

LIVE DEMO DAY

↳ French Transcript

Cette transcription est fournie à titre de courtoisie et doit être révisée. Elle est sujette à la présentation orale associée et à la documentation connexe, clauses d'exonération de responsabilité incluses.

Table of Contents	Introduction	03
	Foundry	08
	Gotham	32
	Apollo	40
	Conclusion	48
	Disclaimer	50

SECTION

Introduction

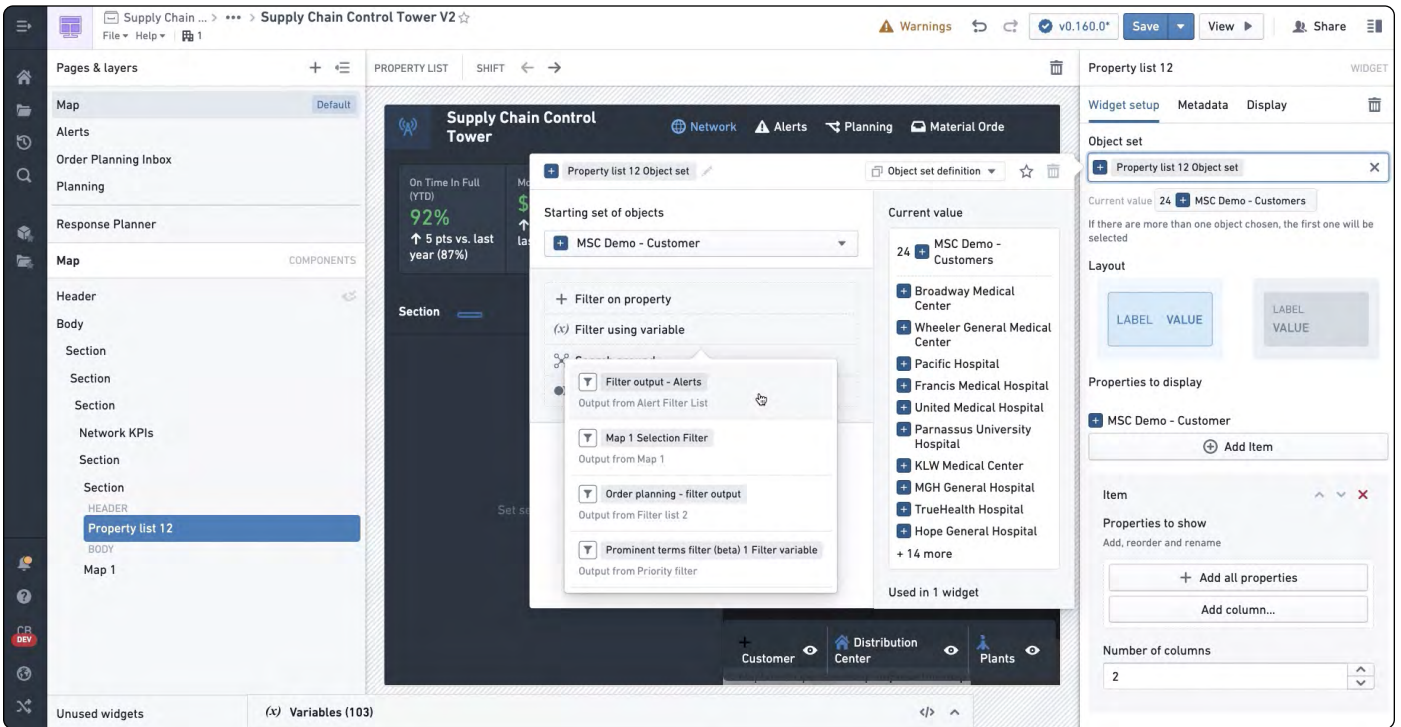
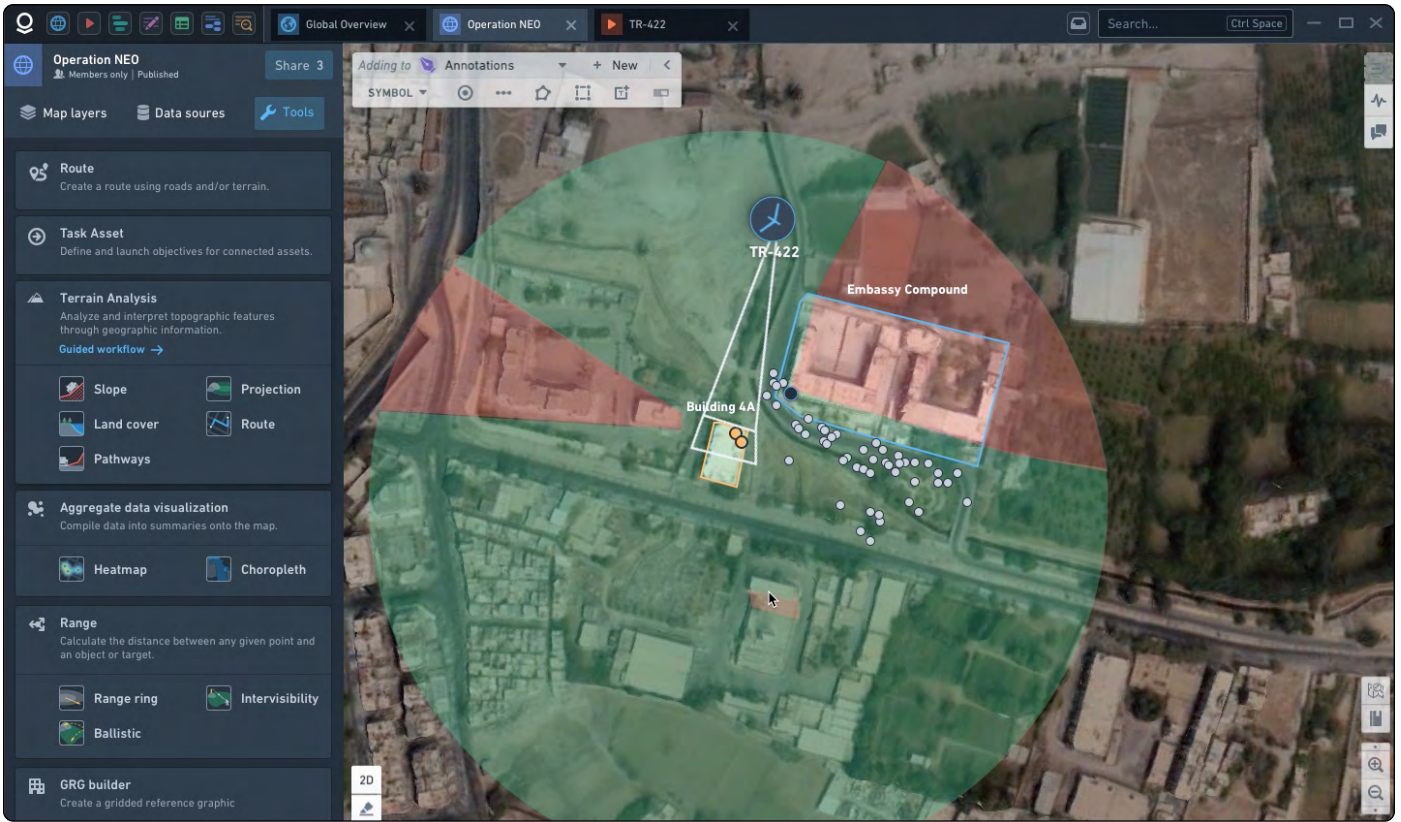
INTERVENANT

Shyam Sankar,
Chief Operating Officer

Bienvenue à la session d'inauguration des produits de Palantir. Nous sommes ravis de vous accueillir aujourd'hui. Je suis Shyam Sankar, chef des opérations de Palantir. Nous avons hâte de partager avec vous aujourd'hui nos dernières avancées, la façon dont nous envisageons la feuille de route de 2021 et au-delà pour l'ensemble de notre portefeuille de produits, et de vous donner des exemples de la manière dont nos clients l'utilisent de façon efficace. Ce qui est peut-être le plus exaltant pour moi est de pouvoir vous faire l'entendre directement de la part de nos chefs de produit. La palette de talents chez Palantir est incroyablement vaste, et je suis impatient de créer plus d'événements pour que vous puissiez interagir avec ce groupe de personnes au cours des prochains trimestres.

Nous sommes rejoints aujourd'hui par une équipe de rockstar de tous les secteurs de l'entreprise, de l'ingénierie et du produit. Je voulais prendre un moment pour vous présenter deux personnes en particulier qui ont mené nos efforts de développement de produits, respectivement à travers Foundry et Gotham.

Tout d'abord, Bianca. Bianca a rejoint Palantir il y a environ sept ans. Elle s'est taillé une place en tant que Forward Deployed Engineer en prenant la tête de certains de nos plus grands comptes au sein de secteurs que nous découvrons, notamment Airbus depuis la naissance de notre partenariat, où elle a été la pionnière des workflows opérationnels avec les utilisateurs à une époque où nous n'avions pas encore vraiment pénétré l'usine. Tout cela donc, en pensant à la meilleure manière de relier la science des données, l'ingénierie et, surtout, les personnes en première ligne qui prennent des décisions chaque jour. Elle gère les parties de Foundry et le portefeuille de produits qui englobe tout ce qui se trouve "au nord de l'ontologie", c'est à dire le jumeau numérique, les scénarios, la liaison entre les modèles, l'apprentissage statistique opérationnel, le développement d'applications sans code et à faible code, et l'intégration profonde avec les systèmes opérationnels. Bon nombre de ces fonctionnalités ont fait leurs preuves dans le contexte de la crise de la COVID, en aidant les gouvernements et les entreprises à réagir.



Introduction

J'aimerais également vous présenter Martin, qui est Responsable Produit Principal sur Gotham, où il dirige Gotham et sa feuille de route. Il a rejoint Palantir il y a cinq ans à titre de Forward Deployed Engineer, et il s'est taillé une place en aidant des organisations à lutter contre les crimes financiers, les questions fiscales pénales, ainsi que le blanchiment d'argent. Il a dirigé le développement et l'engagement des utilisateurs pour Gaia, la première suite opérationnelle de Gotham. Les utilisateurs du monde entier dépendent de Gaia pour exécuter et planifier leurs missions.

Je me suis dit que j'allais commencer par présenter un grand nombre des concepts que j'ai mentionnés au cours des derniers trimestres, en faisant en sorte que ces concepts complètent la démonstration et la discussion qui suivront. Ce qui m'emballe le plus, c'est qu'après avoir investi des années et des années pour aider nos clients à générer Alpha, nous en sommes au point où vous pouvez vraiment voir comment l'amélioration produit (mise à niveau de Foundry, mise à niveau de Gotham) améliorera les activités du client. La mise à niveau de Gotham met à niveau votre système d'armes. La mise à niveau de Foundry met à niveau votre entreprise. Et ce en connectant votre entreprise. Pour ce faire, il met en œuvre cet effet de levier crucial pour relier immédiatement la stratégie et les opérations. Je pense que c'est profondément puissant et que c'est le résultat de 15 ans de travail acharné et de concentration sur la génération Alpha. Nous ne nous sommes pas contentés de nous arrêter à bêta ou de vous rendre plus efficace. Nous vous rendons, en fait, davantage compétitif. Avec chaque mise à jour et chaque version du logiciel, nous vous rendons de plus en plus compétitif.

Avant de commencer les démonstrations, il est toujours intéressant de partir des principes de base afin de nous rappeler comment nous imaginons nos produits et ce que nous essayons d'accomplir. Nous considérons nos plateformes comme des systèmes d'exploitation pour l'entreprise moderne. Ce mot « exploitation » est très important pour nous. Nous ne sommes pas seulement une plateforme de données. Nous ne sommes pas des analyses. Nous voulons que nos clients soient meilleurs, pas seulement plus intelligents. Les analyses vous donnent des renseignements. Comment transformer ces renseignements en décisions ? Comment transformer ces décisions en Alpha ?

Introduction

Cet Alpha se reflète véritablement en première ligne. Il se reflète dans l'usine, il se reflète dans les chaînes de montage, il se reflète sur le champ de bataille. Nous avons obtenu ce résultat en créant et en habilitant des organisations connectées : des entreprises connectées, des services connectés, des institutions connectées.

Nous considérons une entreprise comme la somme de toutes les décisions qu'elle prend. Ces décisions sont interdépendantes dans un sens très complexe et en constante évolution. Mais il est rare que les entreprises se développent de cette façon, ou qu'elles opèrent avec une structure comme celle-là. Notre logiciel fonctionne d'une manière qui assure l'intégration entre tous ces différents silos de prise de décision. Cela vous permet de transformer les chocs en opportunités, et de transformer les opportunités en Alpha.

Le résultat : tandis que la plupart des logiciels vous rendent davantage semblables à vos concurrents, nous vous rendons davantage différents. Nous vous différencions davantage. Et vous pouvez le voir. Vous pouvez le voir dans la façon dont notre intégration de données définies par logiciel automatise le facteur bêta, et vous permet de commencer à manier votre ontologie pour la génération d'Alpha en quelques heures. Vous pouvez le voir dans la façon dont le jumeau numérique vous permet de simuler et de gérer les chocs inattendus au niveau de votre chaîne d'approvisionnement.

L'un des domaines d'investissement les plus importants pour nous au cours des derniers trimestres est la modularité, tant pour Gotham que pour Foundry. Pour comprendre pourquoi c'est si important, nous devons revenir un peu en arrière et nous rappeler notre histoire et notre approche. Vous vous souviendrez que nous avons élaboré une offre de bout en bout. Nous avons une opinion sur la façon de résoudre tous les problèmes en amont du calcul. C'est assez vaste.

Introduction

Et nous avons obtenu ces opinions sur le terrain. Nous avons pris la responsabilité de résoudre les problèmes de bout en bout, ce qui nous a permis de comprendre la où la compréhension conventionnelle - l'architecture de référence - est erronée ou tout simplement brisée. Nous avons encodé ces connaissances dans nos plateformes. Au fil des ans, cela s'est traduit par des offres de bout en bout toujours différenciées et puissantes. Cette offre a vraiment atteint son point culminant en période de crise, notamment pendant la pandémie de COVID, lorsque nous avons pu lancer plus de 80 nouveaux engagements au cours des 3 premières semaines, parce que nous avons cette solution qui se déploie en quelques jours pour résoudre des problèmes incroyablement complexes. Mais, bien sûr, il ne s'agit pas seulement de quelques jours, mais de 15 ans de R&D intensifs plus de quelques jours, de 15 ans de collecte et d'encodage de cette opinion au coeur de nos produits. Nous étions, et je pense que nous sommes toujours, la seule solution qui puisse résoudre un problème dans une crise pour laquelle le temps est critique.

Historiquement, nos clients devaient donc prendre toute notre plateforme de bout en bout, même s'ils appréciaient vraiment certaines parties de leurs infrastructure internes, ou bien qu'ils avaient des outils développés sur mesure dont la mise en œuvre dans le contexte de leur entreprise est cruciale. Notre investissement dans la modularité ici permet vraiment au client de profiter du meilleur des deux mondes. Le client peut prendre ce qu'il veut de Foundry ou de Gotham, et il peut construire sur ce qu'il a déjà. Ce « meilleur des deux mondes » est vraiment important. D'une part, il donne au client la flexibilité de tirer parti des composants de Foundry qui lui semblent logiques, et d'autre part, cela lui donne les avantages de la vitesse et de l'unicité de notre offre qui fait notre réputation et nous différencie. De notre point de vue, cela nous ouvre aussi des possibilités entièrement nouvelles sur le plan de la commercialisation. Cette modularité nous permet de mieux nous adapter aux partenaires de distribution et de mieux distribuer nos produits pour répondre aux besoins de nos clients.

SECTION

Foundry Demo

INTERVENANT

John DiFulvio,
Business
Development Lead

Aujourd'hui, nous sommes ravis de vous présenter quelques éléments clés de notre produit dans le cadre de notre lancement de Foundry 21. Nous vous présenterons une suite de produits modulaires et interopérables qui permettent aux organisations de transformer leurs activités en se défaisant de logiciels rigides et de fonctions déconnectées.

Tout d'abord, nous présenterons l'ontologie et le moteur de simulation de Foundry. Ces technologies permettent à nos clients de créer et d'exploiter des entreprises connectées en prenant les meilleures décisions possible grâce à une compréhension approfondie de leurs activités, construite sur une base de données et de modèles.

Deuxièmement, nous vous expliquerons comment notre logiciel accélère radicalement les résultats commerciaux importants pour nos clients. Avec l'intégration de données définies par logiciel et notre catalogue de cas d'utilisation, vous pouvez désormais obtenir en quelques heures ce qui prenait des mois ou des années auparavant.

Commençons par une question simple : qu'est-ce que Foundry ? Foundry est une plateforme d'intégration et de gestion de données de première classe, une suite complète d'outils d'analyse et une plateforme opérationnelle d'applications pour les utilisateurs professionnels. Mais fondamentalement, nous croyons que Foundry est l'infrastructure centrale qui soutient la prise de décision pour toutes les organisations. Nous avons construit un logiciel qui traduit les données et les modèles en connaissances que les opérateurs peuvent utiliser pour prendre de meilleures décisions. L'ontologie et le moteur de simulation de Foundry que nous présentons aujourd'hui représentent ce tissu conjonctif entre les actifs du monde numérique et les décisions dans le monde réel.

Foundry Demo

Voyons ce que cela signifie pour une grande chaîne d'approvisionnement. Lors de la conception de Foundry, nous nous sommes vite rendu compte que la quantité de données dans toute organisation augmente constamment, créant une quantité massive d'entropie. Par exemple, dans un seul projet de chaîne d'approvisionnement, vous pourriez avoir besoin d'ingérer des milliers de tableaux à partir d'un seul système ERP. Ajoutez des données provenant d'autres systèmes, comme les opérations, la demande des clients et la finance, et vous vous rendrez rapidement compte qu'il est extrêmement difficile de comprendre ou de découvrir quoi que ce soit à partir des données, même si tout se trouve au même endroit. C'est pourquoi les entreprises consacrent des années à des projets de données sans résultats opérationnels clairs. Nous avons compris assez rapidement que nous devons adopter une approche différente.

La technologie de l'ontologie et du moteur de simulation de Palantir Foundry est notre solution unique à ce défi. Elle préserve la sécurité et la gouvernance des données granulaires tout en cartographiant toutes les données dans un cadre partagé et facile à comprendre propre à l'organisation. Cette « ontologie », la représentation, ou le jumeau numérique, d'une organisation, fournit une interface commune pour tous workflows en aval : de la recherche et de l'analyse aux applications opérationnelles comme l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement. Il s'agit également d'une interface bidirectionnelle entre les actifs numériques d'une organisation et ses opérations dans le monde réel, ce qui permet aux équipes d'intégrer leurs connaissances uniques dans une compréhension commune de l'entreprise.

Prenons une usine de fabrication comme premier exemple. Pour créer une vue à 360 degrés de l'usine, nous combinons des quantités massives de données, comme des données de capteurs provenant des opérations de l'usine, ou des données logistiques provenant des centres de distribution, ou des données financières des systèmes ERP pour créer l'objet « usine ». Alors que nous continuons d'intégrer des données pour soutenir de plus en plus de cas d'utilisation, notre ontologie continue de croître. Nous établissons également des liens entre l'usine et des entités clés comme les centres de distribution, les clients et les matières premières, qui sont appuyés par encore plus de sources de données.

Foundry Demo

Le résultat de ce travail d'intégration et de cartographie des données est la transparence immédiate des objets opérationnels (cette « usine ») pour les utilisateurs de l'entreprise à travers l'ensemble de l'organisation. En tant que responsable de la chaîne d'approvisionnement, agent de la logistique ou responsable des opérations de l'usine, je peux voir toutes les données qui ont été intégrées pour élaborer cet objet « usine ». Et pour n'importe quelle usine, je peux rapidement voir les ICP les plus pertinents pour comprendre les clients et les centres de distribution par ville, ainsi que les alertes de demande, et la demande et la production au fil du temps.

Il est important de noter que cette ontologie est dynamique et qu'elle évolue au fil du temps. Elle se développe au rythme de la transformation numérique qui inclue de plus en plus d'informations sur l'organisation, et elle se développe à mesure que les organisations elles-mêmes évoluent. Les systèmes ERP traditionnels et les modèles de données inflexibles ne peuvent pas gérer ces changements inévitables.

Cette ontologie va au-delà des vues intégrées à 360 degrés. C'est la base de toute prise de décision, qui repose sur la recherche, l'analyse, la production de rapports et les applications. Cette approche est transformatrice pour plusieurs raisons. Au lieu de réinventer les bases de données pour chaque nouveau projet, vous avez maintenant un cadre de combinaison pour les nouvelles données qui circulent automatiquement dans les applications commerciales. Cela réduit radicalement le temps nécessaire pour créer de nouveaux workflows et fournit un langage partagé intégré propice à la collaboration entre les fonctions. Ce qui est le plus excitant, c'est que ce cadre est bidirectionnel. Toutes les informations et décisions des utilisateurs sont enregistrées dans l'ontologie, où elles deviennent immédiatement disponibles comme données pour que les autres en profitent. Cela permet une collaboration inter-fonctionnelle inégalée. Par exemple, imaginez qu'un analyste de la chaîne d'approvisionnement découvre des stocks excédentaires d'une matière première particulière qui expireront dans quelques mois. Ils peuvent signaler qu'il s'agit d'une occasion, informer un directeur de compte client et, à partir de là, identifier les occasions de vente potentielles pour ces produits finis.

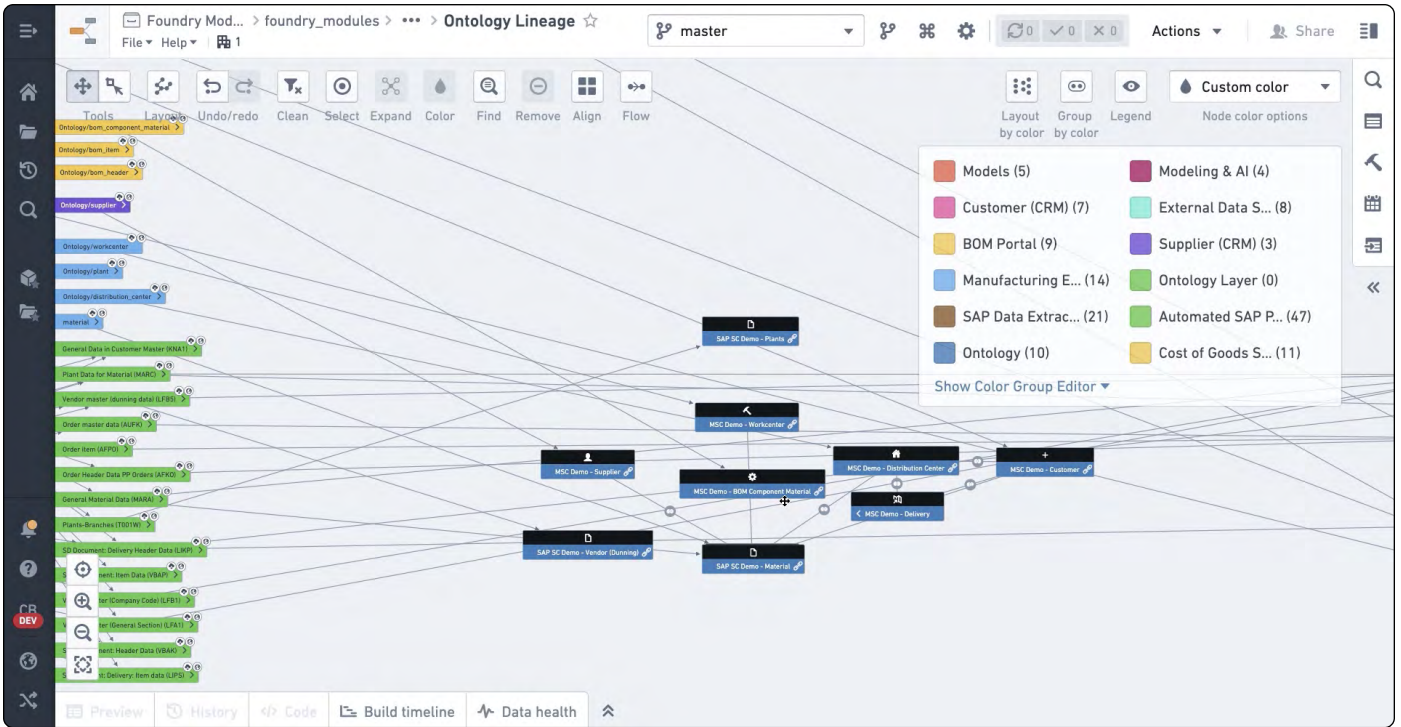
Foundry Demo

Examinons comment une application opérationnelle peut être créée à l'aide de l'ontologie. C'est la tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement. Un analyste de la chaîne d'approvisionnement utilise cette application pour obtenir un aperçu de son réseau et de ses ICP de haut niveau, puis pour explorer des domaines d'intérêt précis. Les données présentées ici proviennent de sources mondiales disparates qui exigeaient auparavant que les utilisateurs utilisent plusieurs éléments de logiciels déconnectés. La carte ici montre les clients, les centres de distribution et les usines. Passons rapidement en mode « édition » pour montrer comment l'ontologie rend ce type d'application complexe facile à développer et à maintenir sans code.

Maintenant, disons que je veux voir rapidement une vue plus détaillée du client. Rien de difficile à ça. D'abord, je peux rapidement ajouter toutes les informations que je possède sur les clients. À partir de la carte, je veux ajouter un widget à gauche pour afficher les propriétés de tous les clients. Nous pouvons rechercher l'objet client à partir de l'ontologie et ajouter toutes les propriétés. Ensuite, je peux ajouter des informations dans un widget supplémentaire ci-dessous sur les centres de distribution liés. Au lieu d'une spécificité, nous allons ajouter une liste d'objets, et cela nécessite toute cette cartographie entre les objets de l'ontologie que nous avons déjà créée.

En moins d'une minute, j'ai ajouté à cette vue des informations provenant de dizaines de sources de données pour enrichir ma capacité de prise de décision. Il est important de noter que ces applications mènent directement à des actions réelles et forment des processus opérationnels complexes, multi-étapes et interfonctionnels.

Par exemple, lorsqu'un analyste de la chaîne d'approvisionnement constate un écart de demande, un excédent de stocks ou d'autres problèmes, il peut immédiatement prendre des mesures correctives, comme remplir partiellement une commande ou réaffecter une partie de ce stock. À partir de là, un collègue du centre de distribution peut immédiatement voir cette nouvelle information et y donner suite.



New exploration x Plant Argon x New exploration

Hold alt while scrolling to zoom in or out

Plant Argon ☆ MSC Demo - Plant

Overview Distribution Network Properties

Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Plant Schematic

Risk Factors 3 results

- Open Workorders - 1_024593_1 MSC Demo - Alert
- Business Interruption - Covid 19-Plant-1 MSC Demo - Alert
- Business Interruption - Flood-Plant-1 MSC Demo - Alert

Materials Produced at Plant 3 results

- Respirator Mask MSC Demo - Material
- Surgical Mask MSC Demo - Material
- Ventilator MSC Demo - Material

Inventory Alerts

EVENTS TIMELINE GRAPH

Event

EVENTS TIMELINE LIST

Jan 1, 2021 1:00 PM Uptick in customer demand compared to expected timeline, production alert - MSC Demo - Event

Showing 2 events

Foundry Demo

En surface, cela semble relativement simple, mais sous le capot, les actions sont une composante essentielle. Chaque action représente une décision prise par un utilisateur et est retranscrite dans l'ontologie partagée. Par exemple, une action « Exécuter la commande » soustraira des articles d'un objet « Inventaire », ajoutera ces articles à la commande et changera l'état de la commande de « Ouvert » à « Rempli ». Les actions peuvent également s'accompagner de validations complexes et de conditions de sécurité, ce qui en fait un élément de base important pour les processus opérationnels en plusieurs étapes.

Pour cela, tous les utilisateurs n'ont même pas besoin d'être dans Foundry. Les actions prises dans les applications Foundry peuvent être directement réécrites sur les anciens systèmes, interagir avec les systèmes métier comme le courrier électronique, ou même parler aux systèmes de contrôle de la machine, permettant aux applications de s'intégrer de manière transparente dans les opérations existantes. Cette même couche alimente non seulement les applications opérationnelles, mais aussi les capacités de recherche avancées et les puissants outils d'analyse et de rapport.

Jusqu'à présent, nous avons beaucoup mis l'accent sur les données et sur la façon dont les données sont intégrées à l'ontologie afin de générer un modèle dynamique de l'organisation qui prend les décisions en aval. Pour prendre de meilleures décisions, vos équipes ont besoin de plus que des données. Souvent, les exploitants se fient à des modèles pour les aider à comprendre les répercussions potentielles des décisions avant de les prendre. Ces modèles peuvent être aussi complexes que le deep learning et l'intelligence artificielle, ou aussi simples que la logique, comme le respect des normes souvent utilisées par les cadres.

Encore une fois, l'ontologie de Foundry est le tissu conjonctif. En faisant correspondre les modèles à cette ontologie, nous créons un moteur de simulation à l'échelle du système qui permet d'effectuer des analyses hypothétiques qui étaient auparavant impossibles. Les utilisateurs de tous les niveaux de l'organisation, qu'ils soient stratégiques ou opérationnels, peuvent comprendre les résultats potentiels et les effets secondaires d'une décision avant de la mettre en œuvre. Cela crée une infrastructure extrêmement puissante qui permet à l'organisation de traiter ses opérations comme du code. Les changements peuvent être échelonnés et testés avant d'être appliqués.

Foundry Demo

Par exemple, dans notre tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement, les modèles de production et de tarification tirent parti des données sur les matières premières et la capacité de l'usine. Elle présente des estimations du volume de production et de la demande des clients en fonction des variations de prix. Ce type de modèle est souvent utilisé par un responsable de la chaîne d'approvisionnement pour décider de la quantité d'un produit raffiné à fabriquer à partir d'un bain de matières premières. Nous pouvons ensuite relier un modèle comme celui-ci avec un modèle de demande saisonnière afin d'optimiser dynamiquement le catalogue de produits et ainsi augmenter les ventes.

Il est notoirement difficile de comprendre la cause et son effet dans une chaîne d'approvisionnement. Lorsque l'automatisation échoue, en raison de perturbations ou simplement parce que le statu quo a changé, les entreprises ont beaucoup de mal à s'adapter. Par conséquent, les commandes retardées ou les occasions perdues, comme les stocks excédentaires, sont monnaie courante.

Avec Foundry, tous les modèles, quel que soit l'environnement dans lequel ils sont intégrés, sont gérés dans un cadre unifié. Par exemple, nous voyons ici une bibliothèque de tous les modèles de cette organisation. Ils sont étroitement associés à leur objectif commercial ultime (comme maximiser la production, ou minimiser les coûts avec les modèles COGS, ou équilibrer l'entrée et la sortie des stocks d'un centre de distribution), et nous pouvons déterminer s'ils sont utilisés dans en production.

Dans le catalogue, je peux rapidement lister tous les modèles et ainsi sélectionner des modèles de demande saisonnière et des modèles de production. Je peux voir combien de déploiements sont en cours, la santé globale du modèle, et plus encore. Plus important encore, toutes les entrées et sorties du modèle sont cartographiées, et liées, à leur représentation dans le monde réel. Par exemple, je peux survoler le modèle de demande du client et voir que les objets associés aux entrées sont « commande des matières premières » et « matériel », et les objets associés aux sorties sont « commande des matières premières », « usine » et « matériel ».

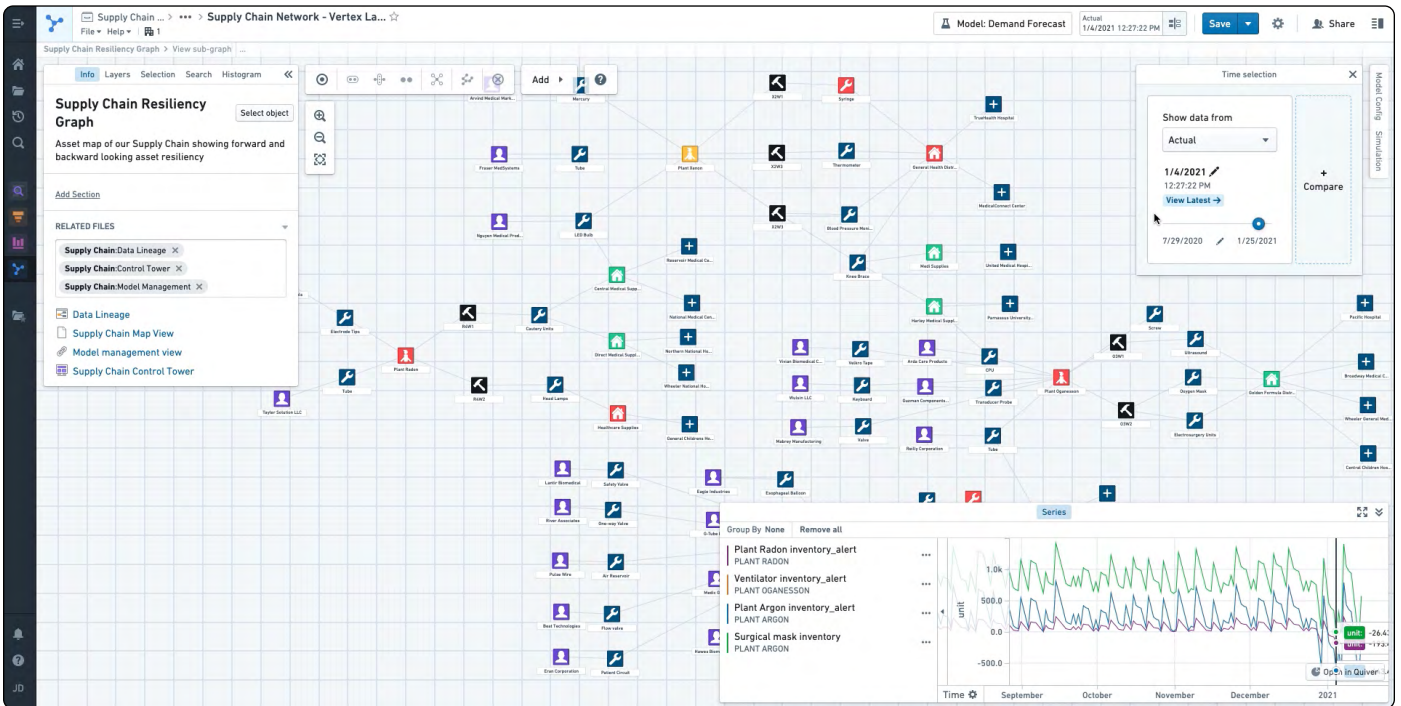
Foundry Demo

En cliquant sur ce modèle, je peux non seulement voir le contexte commercial entourant le projet sous la forme d'un objectif de prévision que vous voyez en haut, mais aussi comment les entrées et les sorties du modèle sont recensées dans le monde réel. Ici, nous pouvons voir que les propriétés particulières pour les entrées sont « coût » et « prix », et les sorties sont « demande », « capacité » et « stocks ».

Il est possible de surveiller les performances du modèle, d'afficher les modifications apportées au fil du temps et gérer la manière dont il est déployé dans la couche applicative. Dans ce produit, l'aspect le plus intéressant n'est pas la gestion de modèles individuels, mais plutôt le fait de permettre aux modèles d'être reliés les uns aux autres grâce à un moteur de simulation, qui fonctionne — ici encore — grâce à l'ontologie.

Regardons maintenant un deuxième modèle. Ce modèle contient toutes les cycles de production qui permettent de transformer les matières premières en produits finis. Ici, je peux voir assez rapidement que l'un des intrants du modèle — l'inventaire des matériaux — correspond à la sortie de mon modèle précédent. Cela signifie que ces modèles peuvent être enchaînés l'un à l'autre.

Pour en savoir plus sur la modélisation de la chaîne, vous pouvez consulter Vertex, notre interface de simulation. Grâce aux modèles de demande saisonnière et de production, il est possible de rapidement parcourir une chaîne de valeur complexe et de formuler des questions telles que : « si un fournisseur livre seulement 50 % d'une matière première, quel sera l'impact sur les délais de livraison des produits finis, et quels seront les clients les plus touchés ? »



The image shows the "Supply Chain Control Tower" interface. At the top, there are tabs for "Network", "Alerts", "Planning", and "Material". Below the tabs, there is a "Comparison" section with "Actual" and "Base Scenario" options. A "Key Metrics" section displays several values: Revenue (\$10,306), Cost (\$0), Excess Inventory (3,181), Demand (85,882), and Capacity (95.2%). A "Finished Materials" list is visible on the right, including items like "Thermometer", "Blood Pressure Monitor", "Syringe", and "Knee Brace". In the center, a dialog box titled "Apply response plan" is open, showing "Raw Materials Orders" (Order Material 112 Xenon) and "Finished Materials" (Thermometer, Blood Pressure Monitor, Syringe, Knee Brace). The dialog box has "Cancel" and "Apply" buttons. At the bottom left, a notification says "1 action applied".

Foundry Demo

Comme les modèles sont liés les uns aux autres par une cartographie du monde réel, je peux facilement appréhender les complexités de toute la chaîne d'approvisionnement, des fournisseurs en amont aux clients en aval, en passant par les usines et les centres de distribution. Ainsi, tous les acteurs peuvent comprendre et anticiper les conséquences de leurs décisions, ce qui permet un niveau de collaboration inédit et une prise de décision optimale pour tous. En déplaçant le curseur, il est possible de simuler les interactions de tous les modèles et leur impact à venir sur la chaîne d'approvisionnement. On peut voir que certains des nœuds — les usines et les centres de distribution que vous voyez sur la carte — virent au rouge : cela nous alerte des problèmes potentiels dans notre chaîne d'approvisionnement, comme un faible niveau de stock, une augmentation inattendue de la demande, etc.

Ici, nous consultons une vue détaillée du système, mais ce moteur de simulation peut également être déployé dans n'importe quelle application pour aider dans la prise de décision à tous les niveaux de l'entreprise. Retournons rapidement à la tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement. Le flux de travail de réponse aux alertes a été enrichi afin que les utilisateurs puissent effectuer des simulations de mesures correctives potentielles. Ici, nous sommes confrontés à un excès inattendu de matières premières. Après avoir consulté la vue d'ensemble, je peux cliquer sur l'onglet de réponse à la planification.

Je peux visualiser les stocks excédentaires de matières premières dont je dispose, la demande prévue et la capacité de production exprimée en pourcentage. À partir de là, je peux tester différentes actions potentielles.

Foundry Demo

D'autres applications, comme la planification et la tarification des produits, peuvent facilement être développées sur la même couche de simulation, ce qui garantit la cohérence des hypothèses et permet de collaborer entre différentes fonctions.

Le tissu conjonctif de la plateforme permet de prendre des décisions efficaces et de les appliquer à tous les niveaux de l'entreprise, du directeur de l'exploitation au gestionnaire de la chaîne d'approvisionnement, en passant par l'analyste logistique qui crée les simulations.

Jusqu'à présent, nous avons mis l'accent sur la façon dont l'ontologie et le moteur de simulation permettent de créer une infrastructure de prise de décision inédite. Pour conclure cette démonstration, nous allons aborder la manière dont nous dimensionnons cette technologie afin d'aider nos clients à mieux exploiter leurs données. L'intégration des données définies par logiciel et par notre catalogue de cas d'utilisation, permet aux clients d'exploiter plus facilement leurs données, l'ontologie et le moteur de simulation.

Tout d'abord, nous devons comprendre où se trouvent les données chez le client, et comment nous pouvons nous connecter rapidement à ces sources de données. Foundry de Palantir permet de connecter, d'intégrer et de transformer des données par pointer-cliquer. Avec les systèmes ERP existants, ce produit va encore plus loin : il collecte des données brutes, les intègre et en tire de nouvelles fonctionnalités qui peuvent être exploitées dans les flux de travail en aval. Les projets de données qui prenaient auparavant plusieurs années sont maintenant réalisés en quelques heures.

Foundry Demo

Comment avons-nous réussi à accélérer le délai de récupération pour nos clients ? Grâce à l'intégration des données définies par logiciel. Ce processus permet de créer de la valeur commerciale en un temps record, comme aucun autre logiciel ne l'avait fait jusqu'à présent. Au lieu de passer des mois et des années à analyser des systèmes de backend complexes, notre technologie SDDI relie automatiquement le format lisible par l'entreprise aux noms des tableaux en backend et déduit les relations entre les tableaux de données, y compris les tableaux définis par l'utilisateur.

Notre technologie SDDI tire également parti de l'expérience d'achat en ligne, où les utilisateurs peuvent ajouter les données nécessaires au panier, qui peuvent ensuite être synchronisées. Lorsque les utilisateurs sont prêts, ils peuvent sélectionner « synchroniser » pour créer automatiquement l'ontologie, depuis la source de données en passant par la couche de transformation, jusqu'aux objets : l'usine, le centre de distribution et le client.

Au début de cette présentation, j'ai indiqué que Foundry proposait désormais un catalogue de produits complets et prêts à l'emploi qui permet d'accélérer sa rentabilisation. Ces produits sont le fruit de 15 années d'expérience dans divers secteurs et industries, et permettent de maximiser l'utilité globale de Foundry.

Cette automatisation a été réalisée en résolvant d'abord les étapes les plus difficiles, comme les intégrations de données complexes, puis en développant une infrastructure capable de relier les simulations entre elles et de développer le tissu conjonctif grâce à une ontologie. Chaque client a ses propres défis à relever. Des entreprises à première vue similaires – une banque, une société d'énergie, des sociétés de transport – peuvent en fait présenter des divergences importantes d'un cas d'utilisation à l'autre. Nous préservons le caractère unique de chaque client en construisant un cadre permettant d'automatiser la complexité de l'intégration et de la configuration des données, afin d'apporter un maximum de créativité et de flexibilité à la solution et à l'espace de décision.

Plant Argon

Overview Distribution Network Properties

Network Explorer

Distribution Network

Map controls: Plant, Distribution Center, Customer

Materials Produced at Plant

TITLE	MATERIAL TYPE	SUPPLY CHAIN CONTACT
<input type="checkbox"/> Respirator Mask	Respiratory	Ryan Anderson
<input type="checkbox"/> Surgical Mask	Respiratory	Caleb Phillips
<input checked="" type="checkbox"/> Ventilator	Equipment	Donald Harris

Customers & Distribution Centers By City

City	Distribution Centers	Customers
Barentsburg	1	1
Ny-Alesund	2	4
Pittsburgh	1	1
Providence	1	1

Demand Alerts

Events

Time: Oct 11, Oct 18, Oct 25, November, Nov 08, Nov 15, Nov 22, Nov 29, Dec 06, Dec 13, Dec 20, Dec 27, Jan 03, Jan 1

Demand vs Production Inventory COGS

Demand vs Production

Supply Chain Control Tower V2

Pages & layers: Map, Alerts, Order Planning Inbox, Planning, Response Planner

Map Style Config: Map Style Theme (Internal), Map Theme (DARK), Leaflet Fallback Map Style

Map Viewport Configuration: Zoom to Fit, Initial Viewport, Max Zoom to Fit Level (13)

LEGEND CONFIGURATION: Legend Position (BOTTOM_RIGHT), Legend Orientation (HORIZONTAL)

Supply Chain Control Tower

Network Alerts Planning Material Order

On Time In Full (YTD)	Monthly Sales	Customers	Distribution Centers	Plants	Suppliers
92%	\$108,240	24	10	15	32
↑ 5 pts vs. last year (87%)	↑ 104% vs. last year	▲ Active 73%	Across 9 countries	Across 8 countries	Across 31 countries

Map controls: Customer, Distribution Center, Plants

Unused widgets: (x) Variables (102)

Foundry Demo

Nous ne simplifions pas nos solutions pour les mettre à l'échelle. À l'inverse, nous automatisons la complexité pour permettre à nos solutions d'être développées plus rapidement.

Ceci s'est avéré particulièrement utile en 2020 pendant la pandémie de COVID. Nos clients, tant dans le secteur public que privé, avaient besoin d'une aide immédiate, ce qui demandait de créer des applications plus rapidement que ce que les technologies logicielles permettaient auparavant. Je vais maintenant vous montrer comment Archetypes, le catalogue des cas d'utilisation, permet aux clients de parcourir l'ensemble de la plateforme Foundry, sans code, pour obtenir des résultats spécifiques et mettre en place des flux de travail adaptés à l'entreprise en à peine quelques heures. Il est possible de construire automatiquement la tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement que je vous ai montrée tout à l'heure en utilisant la bibliothèque de cas d'utilisation et notre assistant d'installation.

À droite, nous pouvons voir certains des cas d'utilisation qui se sont montrés particulièrement utiles. L'un d'eux en particulier portait sur la chaîne d'approvisionnement. Une fois ce cas d'utilisation déployé, nous pouvons facilement naviguer dans l'assistant d'installation. Nous pouvons d'abord voir les types d'objets générés automatiquement pour chaque flux de travail à déployer. Ils sont directement reliés à l'intégration de données définie par logiciel que j'ai mentionnée au début de cette présentation. On peut voir la prévision de la demande à déployer sous forme de fonction, avec tout autre modèle ou prévision. Il est possible de définir les actions spécifiques que nous voulons que les utilisateurs entreprennent, comme « annuler une commande », « exécuter une commande » ou « exécuter partiellement une commande » dans cet exemple. Et enfin, nous pouvons déployer divers flux de travail sur la base de ces apports. Ainsi, comme pour la tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement, je peux, en quelques clics, déployer le cadre utilisé pour créer la tour de contrôle de la chaîne d'approvisionnement.

Là encore, nous n'avons pas simplifié la solution pour pouvoir la mettre à l'échelle. Nous avons automatisé la complexité afin d'accélérer nos solutions, tout en conservant la flexibilité dont nos clients ont besoin.

Foundry Demo

Cette rapidité a été vitale pour nos clients au cours de l'année dernière, car la pandémie a bouleversé l'environnement mondial et le besoin de transformation numérique a augmenté de manière exponentielle.

Cette intégration de données définie par logiciel, associée à des Archetypes, permet à nos clients d'accélérer massivement leur transformation numérique. Néanmoins, elle leur fournit également une base solide pour élargir leurs propres offres et construire leurs propres produits SaaS. En supprimant l'obstacle qu'est l'intégration de données sur mesure, ils peuvent créer de nouveaux produits nets qui peuvent être mis à l'échelle sur leurs propres marchés. Ce ne sont là que quelques exemples parmi tant d'autres.

Comme vous l'avez vu aujourd'hui, Foundry fournit une solution logicielle pour une meilleure prise de décision, permettant aux entreprises de transformer réellement leurs données et leurs modèles en un changement transformateur. Cela est particulièrement clair grâce aux résultats commerciaux et institutionnels que Foundry a permis de générer à travers le monde. Nous voulons en partager quelques-uns avec vous aujourd'hui.

Certains de nos partenaires utilisent désormais des logiciels là où ils n'en utilisaient pas auparavant. Par exemple, un cabinet d'avocats utilise cette technologie pour fournir des produits de filtrage des sanctions à ses clients, ce qui élimine la nécessité de les examiner manuellement.

Dans le domaine des services financiers, nos clients élargissent leur offre pour l'adapter à la réalité de leurs clients et ainsi créer des solutions sur mesure. Une banque a mis en place de nouvelles capacités de gestion de trésorerie qui s'intègrent directement aux systèmes ERP de ses clients, afin de résoudre un problème de trésorerie généralisé. Une autre banque a investi dans le développement de solutions de financement commercial qui sont très réactives aux chaînes d'approvisionnement dynamiques. Une compagnie d'assurance propose une base de gestion des risques qui est commune avec celle des assureurs primaires. Au Japon, une autre compagnie d'assurance a développé un système d'exploitation pour les soins aux personnes âgées afin de résoudre le problème systémique de l'allocation inefficace des ressources.

Foundry Demo

Dans le secteur de la production, les entreprises éliminent les cloisonnements pour permettre à leurs chaînes de valeur de fonctionner conjointement de manière beaucoup plus efficace. Les équipementiers automobiles déploient le logiciel chez leurs fournisseurs pour permettre des enquêtes de qualité et mieux coordonner la chaîne d'approvisionnement. Les fabricants de matériaux de performance travaillent en collaboration avec les fabricants de semi-conducteurs.

Nos partenaires de distribution, dont nous vous avons parlé lors de notre dernier appel aux investisseurs, utilisent le logiciel pour élaborer leurs propres stratégies de commercialisation qui leur permettent de mettre à l'échelle leur expertise unique par le biais d'un logiciel. Une entreprise de conseil en gestion met sur le marché une offre de réduction du fonds de roulement pour les industriels allemands. Cela leur permet, pour la première fois, de bénéficier d'une compréhension unique de leur activité grâce à un logiciel évolutif. Une autre société de conseil en gestion utilise le SDDI et l'ontologie de Foundry pour accélérer ses activités de fusions-acquisitions, à la fois pendant la phase de diligence et après la fusion-acquisition lors de la transformation numérique. Les intégrateurs de systèmes développent des modules de migration SAP qui accélèrent leur offre tout en la rendant plus robuste.

Dans tous ces cas, le modèle de produit est le même : mettre en place un logiciel pour automatiser l'intégration de données hétérogènes, afin que nos partenaires puissent exploiter leurs capacités uniques pour se doter d'un avantage concurrentiel durable.

SECTION

Foundry Roadmap

INTERVENANT

Bianca Rahill-Marier, Head of Foundry Product

Bonjour à tous, j'espère que la présentation de John vous a plu. J'aimerais maintenant vous parler de l'avenir de Foundry et de la façon dont nous comptons en élargir l'impact. Nous envisageons de le faire de trois manières.

Tout d'abord, toucher davantage de clients grâce à notre catalogue de cas d'utilisation et à nos options de déploiement modulaire. Deuxièmement, toucher un plus grand nombre d'utilisateurs afin que Foundry puisse alimenter chaque décision critique prise aux niveaux institutionnel et inter-institutionnel. Cela implique de placer Foundry entre les mains de chaque utilisateur qui en a besoin, grâce à une nouvelle offre mobile et à la possibilité pour les utilisateurs de différentes organisations de travailler ensemble à la résolution de problèmes difficiles qu'ils ne peuvent pas résoudre seuls, comme la pandémie actuelle ou le réchauffement climatique. Troisièmement, nous allons nous appuyer sur ce que vous venez de voir dans la démonstration et faire preuve d'innovation dans notre application de l'IA aux opérations. Nous rêvons d'un monde où chaque décision prise est basée sur les meilleures données possibles et où les décideurs utilisent des simulations pour comprendre pleinement les conséquences de leurs actions, désirables ou indésirables, au sein de systèmes connectés et complexes.

La mission de nos clients ne s'arrête pas au passage à la technologie numérique. Comme Shyam l'a mentionné tout à l'heure, le déploiement modulaire des capacités de Foundry permet de valoriser rapidement les environnements numériques existants.

Foundry Roadmap

Un des moyens d'y parvenir est de faire appel au catalogue des cas d'utilisation de Foundry. Je tiens à souligner qu'il ne s'agit pas juste de quelques modèles d'application accrocheurs. Penchons-nous, par exemple, sur l'offre que nous développons en matière de comptabilité des émissions de carbone. Pour réduire l'empreinte carbone, l'un des problèmes les plus difficiles est de construire une base de données pour la comprendre au niveau granulaire. Les entreprises doivent intégrer les données détaillées de leurs activités mondiales (matières premières, fabrication, logistique, distribution et transport), superposer le tout à un modèle calcul d'équivalent carbone et intégrer ce coût dans les flux de travail à l'échelle de l'entreprise. À partir de là, elles peuvent évaluer l'impact réel de toutes leurs décisions, qu'elles soient quotidiennes (« à quelle vitesse ce bateau devrait-il se déplacer ? ») ou à plus long terme, comme « quels bateaux devrais-je remplacer en priorité par des bateaux moins gourmands en carburant ? » Foundry permet de résoudre cette complexité, d'abord en créant une base de connaissances et une capacité de simulation, puis en personnalisant entièrement les flux de travail et les applications qui en découlent.

Il ne s'agit cependant que d'un exemple parmi d'autres. Nous voyons un fort potentiel pour Foundry dans les marchés où les leaders de l'industrie peuvent encoder leurs connaissances uniques dans des produits qui accélèrent l'innovation dans leur secteur. Comme le disait John tout à l'heure, nous pensons que les entreprises non technologiques, comme les cabinets d'avocats et les banques, peuvent s'appuyer sur Foundry pour distribuer des solutions logicielles à leurs clients ou à leurs partenaires.

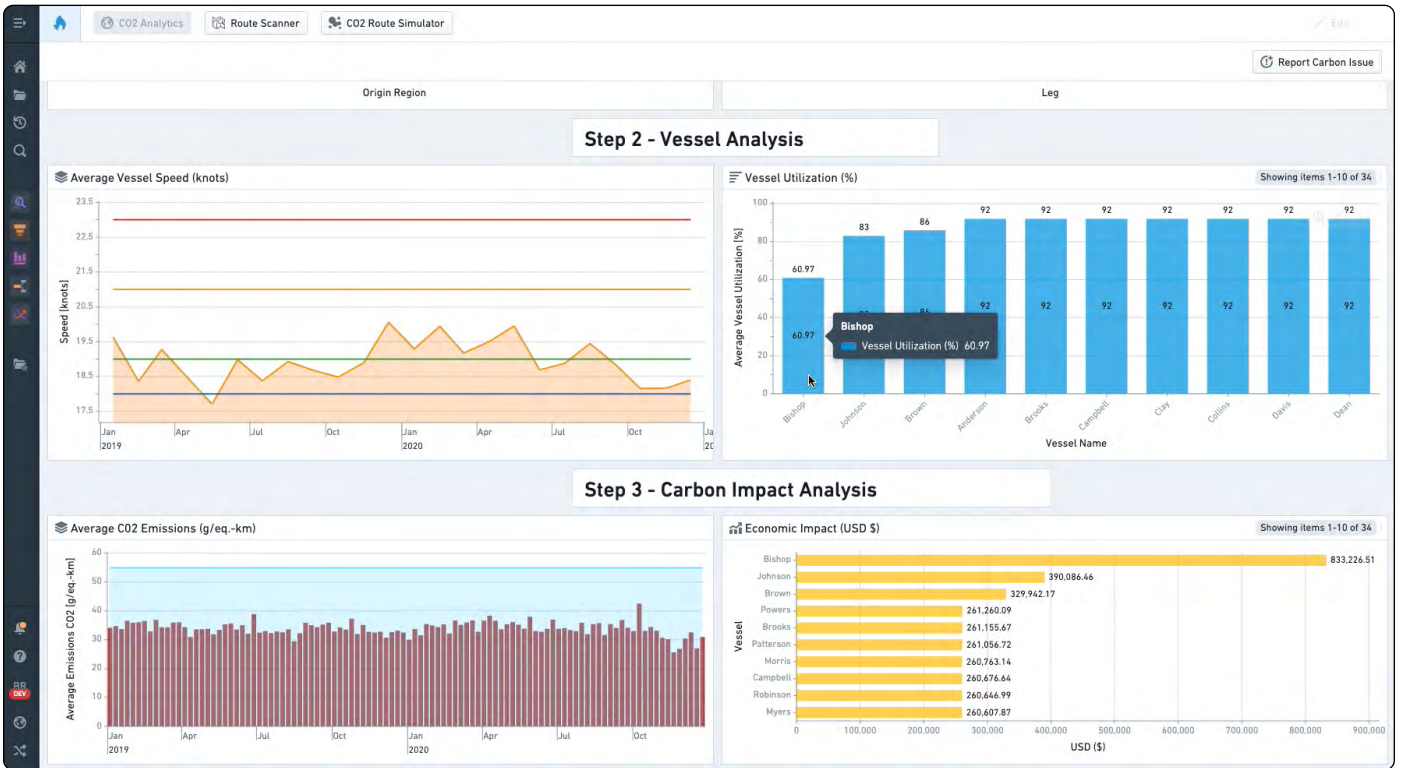
Pour d'autres, la modularité est axée sur la manière dont Foundry interagit avec d'autres plateformes numériques. Par exemple, nous créons des partenariats afin de proposer une offre commune dotée d'un outil de gestion des données et d'une infrastructure tiers, auxquels nous associons notre ontologie et notre plateforme opérationnelle afin de guider les décisions des entreprises. Dans une autre configuration, nos clients utilisent la plateforme de données, mais exploitent également des plateformes d'applications tierces ou personnalisées.

Foundry Roadmap

Au cours des dernières années, Foundry s'est propagé du bureau des ingénieurs de données à tous les niveaux opérationnels, de la chaîne d'assemblage aux ateliers de maintenance, des camions logistiques desservant le réseau mondiale aux bases militaires.

Notre offre mobile à venir permettra à nos clients de créer, de déployer et de gérer des applications spécialement conçues pour les appareils informatiques portatifs en utilisant les environnements ergonomiques identiques à ceux de leur poste de travail. Ainsi, grâce à une application de triage alimentée par de multiples sources de données et des modèles de calcul puissants, un technicien de maintenance pourra utiliser son smartphone pour recevoir des recommandations et établir des priorités dans son plan de charge. Il pourra dès lors identifier et étudier les problèmes de maintenance, et s'appuyer sur l'application afin de récupérer rapidement des données complémentaires supplémentaires, qui deviendront par la suite alors disponibles pour ses collègues.

Au delà de la mobilisation d'une grande communauté d'utilisateurs, il s'agit de connecter ces utilisateurs entre eux. En effet, nos clients souhaitent collaborer à un rythme sans précédent : les agences de santé souhaitent interagir avec les hôpitaux, les industriels avec leurs fournisseurs et sous-traitants, etc. Que vous travailliez dans des organisations distinctes ou que vous occupiez des fonctions en interfaces au sein d'une même organisation, Foundry permet de traiter ce besoin d'interconnexion et d'échange de façon maîtrisée et sécurisée. Les entreprises ne sont-elles pas qu'une grande organisation cloisonnée composée de direction et de sous-direction ? L'approche de Foundry est unique, et ne peut être en rien comparée à des outils de "collaboration", tels que les dossiers partagés ou le chat. En effet, plutôt que simplement collaborer, il s'agit de mettre en place et de conduire des opérations conjointes. Pour ce faire, Foundry met en place des contrôles de sécurité granulaires au niveau des sources de données et s'appuie également sur l'ontologie afin de créer un langage opérationnel partagé par tous. Ces paramètres sont ensuite intégrés de manière transparente et se propagent dans tous les modules de Foundry, permettant ainsi aux utilisateurs de se concentrer sur leurs missions tout en travaillant efficacement en équipe.



Workshop > Mobile Module

File Help 1

Settings Save View Share

Pages & layers + MAP MOVE ↑ ↓ ADD Above Below Split section

Page Default

Page COMPONENTS

Header

Body

TABBED

PROVIDERS

Object list 1

MAP

Map 1

Map 1 WIDGET

Data Layer Configuration 1

Object Set to Map

Object list 1 Active object

Current value 1 Pharma - Providers

Layer Configs

Point Cluster Choropleth Line Segment

Geohash Property

Select an object type...

Search: provi

- Provider Metrics Category
- Pharma - Providers
- Provider
- Interactions
- Provider Group
- Pharma - Payments
- Provider Group Yearly Metrics

standard icons ontology icons

Color Configuration

Single Color Color by Property Value

Color #137CBD

Foundry Roadmap

Il est également important que le système soit dynamique, car les positions en matière de sécurité changent constamment. Les espaces partagés peuvent servir à des collaborations durables, par exemple entre les fournisseurs et les fabricants, ou peuvent être utilisés comme des espaces partagés spécialisés, limités dans le temps, qui répondent à des exigences strictes en matière de respect de la vie privée entre les organisations qui collaborent ainsi pour la première fois.

Nos clients accumulent des quantités croissantes de données de capteurs et de vision, mais rencontrent des problèmes importants pour faire passer les modèles qui interprètent ces données du stade de projet scientifique à celui d'opérations. L'approche de Foundry en matière d'IA s'attaque à ces obstacles en couplant étroitement orthographe fault: qu'il vise. Nous ne cherchons pas à simplement construire un cahier de codes ou une bibliothèque de modélisation pour les scientifiques, mais plutôt à créer un DevOps pour tous les modèles d'une organisation — en fournissant un cadre logiciel permettant de transformer les idées en mesures qui auront un impact continu.

Sans entrer dans les détails de chaque étape, prenons l'exemple de l'entraînement et de la surveillance des modèles.

Modeling objectives > AI Training > Identify damaged infrastructure through satellite imagery

Model training

Data Monitor experiments Hyperparameters Retrain on new data

Training logs Running Stop Stop and save Persist

```

Epoch 2/12 [=====] - 152s 1ms/step - loss 1.6234 - acc: 0.1997
Epoch 3/12 [=====] - 131s 2ms/step - loss 1.3212 - acc: 0.2111
Epoch 4/12 [=====] - 150s 3ms/step - loss 0.8307 - acc: 0.4221
Epoch 5/12 [=====] - 122s 5ms/step - loss 0.2931 - acc: 0.5219
Epoch 6/12 [=====] - 152s 1ms/step - loss 0.2012 - acc: 0.8211
Epoch 7/12 [=====] - 155s 2ms/step - loss 0.1246 - acc: 0.9020
Epoch 8/12 [=====] - 157s 2ms/step - loss 0.1222 - acc: 0.9194
2452/6000 [=====] - Running...
  
```

Training details

Status: Running
 Elapsed time: 3 min 32 seconds
 Devices: NVIDIA Tesla V100

Configuration files

- hyperparameters.json
- configuration.json

Ontology API See example object

INPUTS (2)

- Equipment repair ticket: 2 properties
- Satellite site image
- Equipment coordinates

OUTPUT (1)

- Equipment repair ticket: 1 property
- Damage type

Training metrics Comparing run1, run2, and run3 (current) Clear

Loss

Accuracy

Experiments Compare selected experiments

NAME	COMPLETED	PROCESSING SPEED	PRUNING	VIEW METRICS
run1	Jan 4, 2021 9:37am	231 samples / second	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
run2	Jan 4, 2021 11:21am	125 samples / second	None	<input checked="" type="checkbox"/>

Modeling objectives > AI Training > Identify damaged infrastructure through satellite imagery

Evaluation

Metrics Operational testing Save and release model

Select test object set: Aug-Dec 2020 equipment repair tickets 628 objects

Experiment: run2 Compare multiple

Analyze tickets 10

False positives False negatives True positives True negatives Suggested clusters Configure displayed properties

PROPERTIES 10 objects

Damage type

- Wind: 4
- Maintenance: 4
- Fire: 1
- Flooding: 1

Terrain

- Mountain: 22
- Coastal: 10
- Desert: 5
- Suburban: 3

Last maintained

- 6+ yr: 3
- 5-6yr: 3
- 2-3 yr: 3
- <1 yr: 1

State

- TX: 1
- CA: 1
- NH: 1
- NY: 1

Damage Maintenance

Damage Wind

Damage Fire

Damage Flooding

Damage Maintenance

Damage Maintenance

Damage Wind

Damage Wind

Damage Wind

PREVIEW FULL TICKET < 2/10 >

Equipment repair ticket
Ticket #126234

Damage type: Wind

Terrain: Coastal

Last maintained: 1 yr 0 mo

State: LA

Equipment age: 2 yr 8 mo

Operator notes: Tree damage on equipment from overnight wind.

Date created: Aug 2, 2020

Ticket ID: 126234

Image:

Foundry Roadmap

Imaginez que l'analyste d'une entreprise de télécommunications construise un modèle qui permette d'identifier les infrastructures endommagées à cause de l'imagerie satellite, afin de prioriser l'envoi d'équipes de maintenance. Cet analyste estimera qu'il est essentiel de comprendre si le modèle fonctionne correctement pour tous les types de dommages. Certains dommages nécessitent que des réparations urgentes soient effectuées, de sorte que dans l'application métier, même une performance légèrement inférieure du modèle serait un problème majeur pour ce sous-ensemble de données. La fonctionnalité intuitive de « point and click » de Foundry permet de facilement vérifier les performances du modèle sur des sous-ensembles de données significatives et de visualiser les résultats dans un bac à sable opérationnel similaire à ce que l'utilisateur final peut voir en aval. Cette nuance est très importante dans l'utilisation pratique d'un modèle, mais elle est souvent ignorée dans les outils traditionnels de développement de modèles d'IA. Grâce à l'ontologie, Foundry présente tout le contexte pertinent disponible pour explorer et anticiper la façon dont le modèle fonctionnera dans différentes situations. Plus important encore, il s'agit d'un processus continu : sur le long terme, l'évolution des projets d'IA sont assurés par l'entraînement et la surveillance des modèles.

Un autre élément crucial pour relier les modèles aux résultats est le moteur de simulation de Foundry. Nous en avons déjà parlé dans la démonstration de John. Les chaînes de moteurs de simulation se modélisent entre elles grâce à l'ontologie, ce qui permet aux utilisateurs de poser des questions de type « et si... ? » et de comprendre l'impact potentiel de leurs actions sur l'ensemble du système. Cette année, nous comptons franchir une étape supplémentaire en démocratisant l'optimisation. Dans notre exemple de la chaîne d'approvisionnement, cela signifie qu'au lieu de comparer manuellement quelques scénarios, un responsable de la chaîne d'approvisionnement pourrait facilement trouver le point de prix précis qui permet d'optimiser les recettes sans passer sous les limites de stock.

Foundry Roadmap

Cela peut sembler assez simple, mais beaucoup de choses se passent en réalité dans les coulisses. Lors d'une optimisation, nous évaluons des milliers de scénarios, chaque scénario représentant un ensemble différent d'actions possibles. Pour chaque scénario, une simulation relie plusieurs modèles entre eux. Enfin, le moteur de simulation renvoie une liste de scénarios classés pour permettre à l'opérateur de les comparer et de prendre une décision finale.

En fin de compte, l'important n'est pas d'utiliser un algorithme d'optimisation spécifique, mais la façon dont Foundry relie l'optimisation aux opérations réelles. Nous pensons qu'en combinant la capacité du logiciel à explorer pleinement un espace de décision avec la capacité des opérateurs humains à comprendre les contraintes et les informations non modélisées, nous permettrons aux organisations de s'adapter rapidement à des environnements changeants et de prendre constamment les meilleures décisions possibles. Qu'il s'agisse de déterminer le prix optimal pour vendre les stocks, d'identifier le positionnement des éoliennes pour maximiser la production d'électricité ou de tracer des routes maritimes, ces décisions maximiseront les revenus au fil des ans.

Je vais maintenant passer la parole à mes collègues qui vont vous présenter les derniers développements de Gotham, leurs applications dans des situations critiques, et l'avenir de ce système.

SECTION

Gotham Introduction

INTERVENANT

Doug Philippone, Global Defense Lead

Bonjour, je m'appelle Doug Philippone, et je suis responsable de la défense globale chez Palantir. J'ai consacré les 13 dernières années à la création et au développement de l'activité de défense globale de Palantir. Aujourd'hui, je suis heureux de vous présenter ce que nous avons déployé et construit avec le lancement de Gotham 21.

Ce programme permet à nos combattants de prendre des décisions en une fraction de seconde, sur le terrain ou en dehors, dans ce qui est peut-être l'environnement et l'ensemble de systèmes le plus complexe au monde. C'est quelque chose qui me tient beaucoup à cœur. J'ai passé plusieurs années de ma vie à combattre sur les terrains d'opérations avec l'armée des États-Unis, et je connais bien le défi que représente la prise de décisions en une fraction de seconde et dans le feu de l'action sur la base d'informations à la fois exactes et récentes. C'est quelque chose de très difficile. Face à des adversaires étatiques qui menacent nos intérêts dans le monde entier, nous avons déplacé notre attention de la lutte contre le terrorisme à la lutte contre des forces quasi-égales. Le défi est de taille, si nous voulons rester à l'abri des régimes totalitaires. Qu'est-ce qui a changé ? Qu'est-ce qui et qui est à l'origine de cette nouvelle tendance ?

En vertu du paradigme actuel de lutte avec des forces quasi-égales, nous devons prendre des décisions en quelques nanosecondes, sinon nous allons perdre. Les capteurs en temps réel créent des quantités énormes de données, que ce soit par satellites ou en mer. Les nouveaux systèmes de pointe ne sont pas réellement conçus pour faciliter la prise de décision globale, et rien n'est rapide. Internet ne fonctionne pas toujours. Parfois vous êtes bloqué quelque part, et vous n'avez tout simplement pas de réseau. Mais vos systèmes doivent quand même pouvoir continuer de fonctionner.

L'optimisation sous contrainte était autrefois un concept mathématique, c'est aujourd'hui une réalité quotidienne. Toutes les organisations au monde, en particulier l'armée, essaient d'en faire plus avec moins. L'ancien paradigme consistait à se demander : « que peut-on faire ? » La nouvelle version de Gotham permet aux commandants de comprendre rapidement non seulement les choix qui s'offrent à eux, mais aussi les conséquences de ces choix, au deuxième et au troisième degrés. Cela change la donne et vaut pour toutes les entreprises au monde.

Gotham Introduction

À bien des égards, il s'agit du problème le plus important de notre époque, et il est essentiel pour la prospérité de notre nation et la sauvegarde de notre mode de vie. Chez Palantir, nos meilleurs ingénieurs travaillent à l'intégration de tous les capteurs, flux de données et bases de données pour donner aux dirigeants de tous les échelons une vision globale du monde et leur permettre d'optimiser leur prise de décision en une fraction de seconde. C'est quelque chose de très important.

Dans quelques instants, le chef de produit, le concepteur et le réalisateur de Gotham vous feront part de leur expérience, en matière de soutien aux combattants déployés sur le terrain partout dans le monde. Je connais bien ces problématiques, parce que j'étais moi aussi sur le terrain. Au fil des défis rencontrés et de nos apprentissages, nous avons accompli des avancées très concrètes. Nous combinons les meilleures fonctionnalités de nos plateformes de manière à obtenir une synergie étonnante et à produire un impact sur le monde réel.

Sur ce, voyez par vous-même.

SECTION

Gotham Demo

Dans des environnements de plus en plus complexes et urgents, Gotham de Palantir améliore et accélère la prise de décisions, à tous les niveaux et dans tous les domaines. Un adversaire soutient une faction séparatiste qui a pris le contrôle du gouvernement. La situation devient instable.

À Tereskia, le commandant est informé de la situation. Les services de renseignement établissent un lien entre la faction séparatiste et un adversaire clé. Le département d'État a autorisé l'évacuation immédiate de tout le personnel non essentiel.

Le commandant étudie trois lignes de conduite possibles pour l'évacuation. Une alerte révèle une nouvelle menace à proximité de l'ambassade, ce qui oblige à modifier le plan. Force Explorer identifie une unité d'opérations spéciales en mesure de désactiver le système antiaérien.

Gotham Demo

Les équipes déployées à l'avant synchronisent leurs terminaux pour mettre à jour et finaliser leur plan de mission. Pendant que l'équipe Alpha planifie les itinéraires d'évacuation, l'équipe Omega planifie la neutralisation de la menace anti-aérienne. L'équipe a pour mission d'effectuer une reconnaissance afin d'obtenir une compréhension actualisée de la situation à l'ambassade:

- Des actes hostiles ont été signalés depuis un toit voisin.
- La vidéo identifie les menaces potentielles.
- L'analyse de la visibilité révèle des angles morts sur le côté nord de l'enceinte.
- Le modèle de bâtiment en 3D montre un point d'entrée hors de vue de la menace actuelle.

Pendant le déroulement de l'opération, les utilisateurs du monde entier peuvent suivre son développement en temps réel.

SECTION

Gotham Roadmap

INTERVENANTS

Martin Manville,
Co-Head of
Gotham Product

Andy Elder,
Gotham Product
Design Lead

Prenons un moment pour analyser ce que nous venons de voir dans cette démonstration. Bien que cette histoire soit fictive, le problème présenté ne l'est pas. Ce que vous venez de voir est un ensemble de capacités réelles, dont beaucoup sont déjà déployées sur le terrain aujourd'hui. Andy et moi allons vous expliquer comment Gotham, en 2021, construit un système d'exploitation basé sur les trois phases du cycle décisionnel : comprendre, décider et agir.

La pièce maîtresse de tout cycle décisionnel est d'abord de développer une compréhension de la situation. La logique voudrait que plus on dispose de données, plus on a d'informations, et donc plus on prend de meilleures décisions. Cependant, davantage de données ne se traduit pas nécessairement par une meilleure prise de décision. Les choses ne fonctionnent tout simplement pas comme ça.

Global Overview
Search... Ctrl Space

Possible Coup in Tereskia

Created 3 days ago by CPT Daniels, Michael

Severity HIGH

Details

A potential coup is occurring in Tereskia; this is supported by several intelligence sources including OSINT, HUMINT and SIGINT. It is suspected that the Mariterian government is covertly supporting the coup.

Possible Situation Activity

Response Plans

Intelligence Details

Tereskian Coup Intel Dossier

Created 22 Jun 2021 09:22 by CPT Morrison

Last Edited 3 minutes ago

(U//EXMPL) A military-led coup in Tereskia is imminent based upon several US and FVEY intelligence sources. Tereskian military leaders are expected to storm the presidential palace within the coming days.

(MOCK TS//MNF) According to intel, the Mariterian Government is backing the suspected coup by providing support in the form of military equipment. At least three 8J26 BRT missile systems have been covertly transported to Zlarovo by Mariterian-backed forces.

22nd Novovsk Brigade

Yoshelnski Georgiy

Surkov Vitalievich

Unit 201

8J26-BRT

Zlarovo Separatists

(MOCK TS//MNF) The Mariterian government has been covertly backing separatist groups within Tereskia since at least 2015, as reported by HUMINT sources. The Mariterian Unit 22nd Novovsk Brigade has been providing logistical support and equipment.

22nd Novovsk Brigade

Role: Covert Separatist Support

Parent Org: GMA

Number of Troops: 3,250

Headquarters: Ozyolitamak, Mariteria

Global Overview
Search... Ctrl Space

Threats to US Embassy in Zlarovo

Created 2 hours ago by CPT Harrison, Michelle

Severity CRITICAL

Details

Crowds and equipment have been reported gathering outside the US Embassy in Zlarovo. The ongoing coup in Tereskia is resulting in widespread violence. Several specific threats have been made against the embassy.

Intelligence

Possible Situation Activity

Response Plans

Possible Anti-Aircraft Weapons Detected

Broad Area Search - Computer Vision Detection

BRN 290 Missile System
 89% Certainty

BRN 290 Missile System
 87% Certainty

TL412 Radar
 85% Certainty

Vsegda District, Zlarovo

BRN-290 Missile System

Range: 370 miles

Weapon: 2x TNP0-512 Missile

Change Response Plan Reject Detection

Load Aircraft				
Flight to Zlarovo				
Establish Safehouse				

Gotham Roadmap

Au cours de la dernière décennie, le gouvernement américain a dépensé des centaines de milliards de dollars pour acquérir des capteurs qui créent des données plus que jamais auparavant. Mais de meilleurs yeux ne permettraient pas de mieux voir sans un meilleur cerveau pour analyser toutes ces informations. Gotham fait office de cerveau pour ces capteurs en fusionnant et en augmentant les informations reçues afin de produire une vision du monde claire et exploitable.

Mais le cerveau de Gotham n'est pas seulement concentré sur ce que font nos adversaires. En se connectant directement aux données relatives à la logistique et au personnel, Gotham permet de comprendre les deux faces d'un même champ de bataille – une sorte d'échiquier numérique qui cartographie l'ensemble de la situation.

Alors, à quoi cela ressemble-t-il en pratique ? Jetons un coup d'œil à l'une des premières vignettes de notre démonstration. Si vous aimez les films d'espionnage, vous pensez peut-être que ce type d'interface est courant dans le monde de la défense. En réalité, beaucoup de soldats, de marins, d'aviateurs et de marines doivent se fier à un ensemble de systèmes disparates et obsolètes qui pourraient à peine être utilisés dans un PowerPoint.

Ce simple panneau de verre résout en fait un problème extrêmement complexe : nous pouvons visualiser des ensembles de données qui, en temps normal, ne se trouveraient jamais sur le même écran, et encore moins sur le même système. Mais regrouper ces données en un seul endroit n'est qu'une partie du défi. Faire parvenir les bonnes données au bon utilisateur au bon moment est un art en soi, et c'est là que l'IA peut jouer un rôle important.

Par exemple, vous pouvez voir ici l'une des interfaces qui est mise à la disposition des commandants aujourd'hui. Sur l'écran, vous pouvez voir un dossier de renseignement compilé, mais cette vue regroupe également divers types d'informations, de rapports sur le terrain, l'état des équipements et bien plus encore.

Gotham fournit des vues unifiées comme celle-ci pour les utilisateurs de toutes les organisations et de tous les lieux, qu'il s'agisse de la logistique, du personnel ou du renseignement. Ces vues unifiées sont la base pour développer une compréhension des événements dans le monde.

Gotham Roadmap

Une fois que vous avez bien compris la situation, vous devez décider des mesures à prendre. Gotham permet aux décideurs de passer moins de temps à mettre en place l'échiquier numérique et plus de temps à analyser et planifier les coups gagnants.

Chaque opération militaire est en fin de compte le résultat d'une série de décisions ; la qualité et la rapidité de ces décisions ont souvent des répercussions importantes sur le monde réel. Gotham joue le rôle d'une feuille de route digitale : tous les décideurs, quel que soit leur échelon, peuvent utiliser Gotham pour tester différentes actions, évaluer les compromis et modéliser des scénarios.

Ces décisions ne sont pas prises dans le vide, il ne s'agit pas d'une partie d'échecs à un seul joueur. Vos décisions ne sont valables que si vous êtes capable de vous adapter à un environnement en constante évolution. Gotham permet à des utilisateurs dispersés à travers le monde de travailler ensemble et de faire évoluer des modèles de décision en temps réel contre un adversaire qui lui aussi s'adapte à vos actions.

Il est essentiel que ces décisions soient prises en compte comme un nouveau type de données en soi. Nous pouvons utiliser ces données pour former et améliorer les modèles d'IA, ce qui peut à terme aider l'entreprise à prendre de meilleures décisions.

Traditionnellement, la plupart des décisions opérationnelles sont prises par téléphone ou par e-mail. Ces données critiques se perdent ensuite dans la masse. Gotham fournit une interface pour analyser et prendre des décisions fondées sur des données qui enrichissent le savoir institutionnel.

Prenons un exemple.

Dans ce plan d'action, nous pouvons voir une séquence de sous-actions proposée (telles que la mobilisation d'un actif, le déploiement d'une unité et la désactivation du système antiaérien). Pour chaque tâche, vous disposez de renseignements sur la durée de chaque action, ainsi que sur les besoins en ressources et leur disponibilité. Il est essentiel que cette image soit en temps réel et adaptable : les utilisateurs doivent pouvoir être sûrs que leurs décisions sont basées sur la compréhension la plus récente et la plus précise du monde.



Gotham Roadmap

Dans cet exemple, les informations récentes ont modifié de manière tangible les paramètres de notre décision. Ces changements sont mis en évidence dans l'interface.

Enfin, le moment d'agir est venu. Nous avons pris notre décision, et pour la mener à bien, la participation d'une myriade de personnes et d'équipements est nécessaire.

Afin de passer de la décision à l'action, Gotham est déployé sur le terrain – sur des véhicules, des avions et des navires à travers le monde. Afin de pouvoir fonctionner sur ces systèmes matériels, dont la taille peut aller de celle d'un porte-avions à celle de capteurs embarqués de la taille d'une balle de tennis, Gotham est une plateforme modulaire. Une fois installés, ces nœuds se synchronisent pour former un maillage distribué qui résiste aux défaillances du réseau, en se réorientant et en s'adaptant lorsque les systèmes sont hors ligne.

Le fonctionnement en périphérie permet à Gotham d'analyser en continu les données des capteurs au fur et à mesure qu'elles sont collectées, faisant ainsi passer le temps d'analyse de quelques heures à quelques secondes. Au fur et à mesure que les décisions sont prises, les nœuds de Gotham sur le terrain peuvent communiquer avec les systèmes de contrôle militaires pour coordonner et ajuster rapidement les plans.

En partageant les données de nœud à nœud et de la périphérie au cloud, Gotham fournit à l'ensemble des forces armées un tissu de données synchronisées en temps réel, qui vous permet de garder une longueur d'avance sur vos adversaires.

Du point de vue de l'utilisateur, cela signifie qu'aucune des capacités dont nous avons discuté n'est restreinte à un ordinateur de bureau situé dans un centre d'opérations climatisé. Les utilisateurs peuvent accéder à ces fonctionnalités en périphérie, sur des ordinateurs portables et des écrans d'affichage consolidés, ce qui décuple leur capacité à appréhender la situation et à prendre des décisions sur le champ de bataille.

Gotham Roadmap

Ici, nous voyons plusieurs capteurs de transmissions en temps réel qui diffusent des données vers un ordinateur portable déployé à l'avant. Dans ce cas, ces sources de données sont augmentées par des modèles d'intelligence artificielles qui fonctionnent également en temps réel sur du matériel en périphérie. Chaque point sur cette carte représente le rendement de l'un de ces modèles.

Nous voyons également en temps réel où se trouvent nos troupes, ce qui nous fournit une connaissance situationnelle nécessaire afin de réagir rapidement si la sécurité de l'équipe venait à être compromise. En abattant ces cloisons, chacun peut participer au succès de la mission.

Gotham est une plateforme croissante ; ce qui n'était au départ qu'un outil de collecte d'informations est devenu le système d'exploitation de toutes les étapes du cycle de prise de décision : comprendre, décider, agir. Nous avons parcouru beaucoup de chemin pendant la dernière décennie, mais notre philosophie de base n'a pas changé : rien de tout cela ne compte sans nos utilisateurs. Chez Palantir, nous fabriquons l'armure d'Iron Man, pas des robots. Notre but est de protéger et d'augmenter nos combattants, pas de les remplacer.

SECTION

Apollo

Chez Palantir, nous nous consacrons au soutien des institutions les plus importantes du monde, en les aidant à régler leurs problèmes les plus importants grâce à nos plateformes logicielles.

INTERVENANTS

Clark Minor,
Deployment
Infrastructure +
Automation Lead

Ces problèmes existent dans le monde réel. Par conséquent, les champs de problèmes sont divers, tout comme le sont les environnements opérationnels de nos clients. Aujourd'hui, nos clients utilisent Foundry et Gotham depuis des environnements très variés : sites d'entreprise, sites industriels, laboratoires, usines, mais aussi bureaux.

Ali Monfre,
Deployment
Infrastructure +
Automation Lead

Mais notre logiciel doit fonctionner dans des centres de données sur site à distance, des zones de combat actives et des réseaux classifiés, depuis les sous-marins jusqu'aux avions en passant par les drones. Alors que la grande majorité de nos clients profitent de notre cloud SaaS public, ces contraintes bien réelles empêchent beaucoup de nos clients d'en profiter.

Apollo

Apollo est la troisième plateforme secrète cachée derrière Foundry et Gotham. C'est elle qui nous permet d'aller à la rencontre de nos clients là où ils se trouvent, pour propulser leurs missions et régler leurs problèmes les plus cruciaux, où qu'ils se trouvent sur le globe.

Apollo gère les aspects de la plateforme logicielle du début à la fin, des claviers de nos développeurs jusqu'à nos clients situés en première ligne. L'essence d'Apollo est d'être un système hautement extensible d'un bout à l'autre, pour une distribution continue dans tout type d'environnement. Elle offre un plan régulateur autonome pour la distribution continue de nouvelles fonctionnalités standardisées, de mises à jour de sécurité et de configurations de plateforme.

Mais Apollo a également été conçue pour répondre aux réalités complexes de nos clients. Elle comprend parfaitement les aspérités des plateformes Foundry et Gotham dans le monde, et fait en sorte que toute notre flotte soit à jour et en bonne santé. Elle le fait tout en travaillant dans le cadre de chacun et des besoins singuliers de nos clients. Son approche sophistiquée lui permet de déployer de nouvelles versions, y compris des déploiements de type bleu/vert avec des critères de réussite composites, et une approche entièrement autonome concernant les rétrogradations dans les cas où l'intégrité physique n'est pas assurée. L'observabilité de la plateforme agit de concert avec la distribution continue, exploitant la télémétrie synchrone et asynchrone afin de contrôler l'intégralité du cycle de vie de chaque logiciel.

Comme vous allez le voir, la portée d'Apollo va bien au-delà de l'architecture SaaS traditionnelle : de la gestion autonome des appareils de périphérie, y compris ceux avec des topologies de réseau hétérogène ou changeant, jusqu'à des capacités tout en haut du panier comprenant la gestion de l'intégralité du cycle de vie des modèles d'apprentissage automatique.

À ce jour, Apollo a joué un rôle clé dans l'augmentation rapide du commerce de SaaS, qu'il soit nouveau ou existant. Cette année, plus de clients que jamais nous ont rejoint : beaucoup motivés par de vraies urgences liées à la COVID-19 et à d'autres problèmes critiques auxquels font face tant les institutions publiques que les institutions privées. Apollo nous permet d'ouvrir à ces nouveaux clients les portes de notre SaaS en l'espace de quelques heures.

Apollo

Apollo nous permet non seulement de servir plus rapidement nos nouveaux, mais cet outil permet également à nos développeurs de déployer automatiquement les nouvelles fonctionnalités à l'ensemble de nos clients existants. Apollo est la plateforme qui irrigue toutes les autres, travaillant jour et nuit à la distribution de logiciel à nos clients.

Apollo n'est pas uniquement automatisée, mais intelligente, permettant à nos développeurs de non seulement déployer des changements sur la plateforme, mais de les déployer avec confiance, et délivrer des fonctionnalités plus rapidement sans compromettre la stabilité. Grâce à l'utilisation de méthodologies et technologies telles que les canaux de diffusion, les durées de stabilisation, les déploiements bleu/vert et les fenêtres de maintenance, nous faisons en sorte que nos systèmes demeurent continuellement disponibles.

Bien que nous soyons sur le cloud depuis 2013, nous n'avons remarqué l'utilisation massive de notre plateforme SaaS que depuis quelques années. Alors que les grandes institutions souvent conservatrices considéraient habituellement le SaaS, et le cloud de manière générale, sous un scepticisme justifié, les opinions ont désormais évolué. En démontrant avec succès la valeur qu'elle apportant à nos clients, ces organisations ont fini par adopter notre plateforme SaaS.

En 2020, presque tous nos clients ont opté pour notre SaaS sur le cloud. Cela inclue des industries très réglementées, des grandes institutions financières jusqu'aux entreprises de service public, en passant par les gouvernements du monde entier. Le SaaS est à la base de notre réaction à la pandémie de COVID-19 : il soutient plus de 100 entreprises privées et 10 gouvernements, y compris les États-Unis et le Royaume-Uni. Notre SaaS est également largement utilisé par l'armée, aussi bien aux États-Unis qu'à l'étranger.

My Team > pd-platform-security

pd-platform-security
1 State installs 0 Failed canaries

On-call: Kevin Lowe

GitHub Pull Requests
Data updated midnight PST

COMPASS - 3.201.0
can create hidden project
@yini a day ago +14 -20

Searching by direct principalid role grants
@yifeih a day ago +15 -23

cleanup description store
@marayan a day ago +14 -42

Include request stacktrace in resource de...
@pkoenig 4 days ago +12 -2

MULTIPASS-GROUP-AUM - 2.82.0
Language Inclusivity Part 2 Attempt 2
@kchen 5 days ago +31 -29

COMPASS - 3.200.2
Revert [Refactor] Replace getDirectMarki...
@lyang 4 days ago +14 -231

COMPASS - 3.200.1
Fix latest schema version
@kchen 4 days ago +9 -2

COMPASS - 3.200.0
Increase index version to 3
@yifeih 4 days ago +11 -4

[REFACTOR] Remove organization and proj...
@ranfira 5 days ago +127 -385

[Refactor] Replace getDirectMarkings in M...
@lyang 5 days ago +447 -316

Clean Up Tags and Collections Orgs
@lyang 6 days ago +37 -125

Migrate projects to have default fileyste...
@ranfira 6 days ago +134 -6

Installations that haven't upgraded within 5 days when a newer version is available are Stale. Resolve problems highlighted in red, or file tickets against the appropriate owners. Common problem environments get quarantined, and removed from your views, so that you always have power to resolve staleness!

1 Stale Installs

Include Quarantined?

Package	Versions	Remote Installs	Stale Installs	Blacklisted Versions	Percentage
multipass / multipass	5 versions	14 installs (3 versions)	1	1	65.6%
multipass-group-aum / multipass-group-aum	3 versions	2 installs (1 versions)	1	1	94.8%
gatekeeper / gatekeeper-ui	2 versions	6 installs (1 versions)	0	0	100%
row-level-policy-service / granular-permissions-validation-maven-bundle	2 versions	3 installs (1 versions)	0	0	100%
activity / activity	1 version	4 installs (1 versions)	0	0	100%
beta / eulamanager	2 versions	1 install (1 versions)	0	0	100%
compass / compass	2 versions	5 installs (3 versions)	0	0	94.8%
row-level-policy-service / row-level-policy-service	2 versions	3 installs (2 versions)	0	0	98.1%
twofamanager / twofamanager	2 versions	None	0	0	100%
provenance / provenance	2 versions	4 installs (1 versions)	0	0	100%
compass / compass-blobster	1 version	4 installs (2 versions)	0	0	96.1%

All deployments

Installs Suppressions 3 Invalid installs 4 Monitors 4 Plans Events

Showing 8 events over 28 minutes starting from 5 hours ago

Event Time Range
2020/04/27 3:06 AM 2020/04/27 3:37 AM

Clear filters

CATEGORY

PLAN 10

ADJUDICATION 5

MONITOR 3

SUPPRESSION 2

SEVERITY

INFO 10

SUCCESS 5

WARNING 4

ERROR 1

INSTALLATION

notifications 8

artifacts 6

Group by Category Severity Installation

HAPPENED	INSTALLATIONS	NAME	PAYLOAD
4hrs 40mins ago	foundry / notifications	suppression started	Blue/Green-upgrade failed. Consult the 'History' tab under 'Upgr...
4hrs 41mins ago	foundry / notifications	finish blue green deploy	Finish blue green upgrade to 0.62.0 with status FAILED
4hrs 43mins ago	foundry / notifications	abort	
4hrs 57mins ago	foundry / notifications	Node Health Checks	Node health check thread_leak is failing. To resolve: - Determine...
5hrs 2mins ago	foundry / notifications	Apollo Upgrade Failed	Apollo has failed to upgrade your product
5hrs 4mins ago	foundry / notifications	start blue green deploy	Start blue green upgrade to 0.62.0
5hrs 8mins ago	foundry / notifications	start blue green deploy	Start blue green upgrade to 0.62.0
5hrs 8mins ago	foundry / notifications	suppression finished	Blue/Green-upgrade failed. Consult the 'History' tab under 'Upgr...

Apollo

Grâce à Apollo, notre SaaS parvient à répondre aux besoins les plus exigeants de nos clients. Notre architecture, multi-hébergée par nature, fournit des plateformes résistantes et tolérantes aux pannes qui sont dupliquées dans divers sites physiques, et notre présence mondiale garantit une réponse aux besoins changeants de nos clients en matière de lieux de résidence de leurs données. Nous offrons un large étalage d'options de connectivité pour les clients avec des connexions privées, des points d'accès personnalisés et autres types de réseaux non standards. Tout cela est soutenu par notre infrastructure flexible qui s'adapte aux pics de charges de travail et gère aisément de grands volumes de données, supprimant le fardeau pénible et souvent susceptible d'engendrer des erreurs que constitue la planification de capacité. Ensemble, toutes ces options nous ont permis de convaincre nos clients les plus conservateurs d'utiliser le SaaS dans le cloud, souvent pour leur première fois.

La flexibilité d'Apollo permet à nos plateformes de SaaS de répondre aux besoins des systèmes les plus exigeants et aux approches les plus prudentes dans le monde. Voici quelques exemples de ces systèmes. Il va sans dire que ces derniers ont besoin des technologies les plus performantes qui existent, sans le moindre risque de temps d'arrêt. Apollo est capable de leur fournir tout cela.

Notre SaaS a reçu de la part du Département de la Défense américaine l'autorisation nécessaire pour être utilisé au sein des systèmes de sécurité nationale d'ordre critique (« Mission Critical National Security Systems »). Cette accréditation est la plus stricte qui soit en matière de données classifiées, seule une poignée d'autres systèmes SaaS ayant obtenu cette autorisation. Nous nous engageons à continuer de soutenir les institutions les plus importantes du monde en priorisant une efficacité de type SaaS, couplée à une forte stabilité et une sécurité de haut de gamme.

Apollo

Nous avons conçu la plateforme Apollo de façon à ce qu'elle soit agnostique à toute infrastructure, ce qui libère les clients du lien qui les rattachait à un fournisseur spécifique de cloud. Apollo soutient des charges de travail critiques couvrant de multiples fournisseurs de cloud. Grâce à Apollo, le SaaS va désormais au-delà des fournisseurs de grande envergure comme AWS et Azure. Et nous prospérerons dans ce monde futur qu'est celui de la balkanisation des fournisseurs de cloud. Nous sommes par exemple membre de l'initiative GAIA-X depuis le premier jour. Ce projet annoncé récemment consiste à bâtir une infrastructure de données commune en Europe.

Nous savons que l'environnement change rapidement, c'est pourquoi nous avons décidé de prendre de l'avance. Les grandes organisations avec lesquelles nous travaillons ne sont pas homogènes. Mais elles savent que l'avenir est dans le cloud multiple. C'est pourquoi nous investissons afin de permettre à nos clients de transférer, quand le besoin se fait sentir, les charges de travail de façon dynamique entre les fournisseurs d'infrastructure. Et nous travaillons à la création d'un système entièrement BYO (« apportez vos propres affaires ») dans lequel nos clients pourront intégrer leur propre capacité de stockage et de calcul, où qu'ils soient, de manière native sur nos plateformes.

Apollo permet non seulement le SaaS multicloud, mais aussi le SaaS multi-classification. De nos jours, exécuter des logiciels sur des réseaux protégés présente un certain nombre de défis : manque de connectivité extérieure, sécurité renforcée, contraintes de conformité, besoin de transférer des données entre des réseaux de manière physique à l'aide de DVD, pour n'en citer que quelques-uns.

Apollo

Nous redéfinissons ce qu'est le SaaS dans un espace classifié. Nous passons d'un monde de mises à jour minimales et lentes avec un logiciel statique rapidement obsolète, à un monde où tous les bénéfices du SaaS sont réalisables dans un espace classifié. Nous consoliderons cette position en devenant le premier SaaS autorisé par le Département de la Défense des États-Unis au niveau 6, ce qui nous permettra de nous développer encore plus rapidement sur les réseaux secrets.

Apollo amène également nos plateformes jusque dans des endroits où le SaaS n'avait encore jamais mis les pieds : des environnements aux conditions difficiles (zones de guerre, déserts reculés, milieu de l'océan), des lieux déconnectés ou à la connexion différée, intermittente ou à faible bande passante, des endroits où les câbles réseau n'existent pas, ou encore des espaces mobiles et blindés (véhicules de type Humvee, sous-marins, centres de données exposés aux tirs).

Ce sont des lieux où nos clients, habituellement, n'avaient accès qu'à des systèmes désuets, statiques et faits sur mesure. Nous changeons désormais la donne en apportant, jusque dans ces environnements difficiles, le même logiciel et la même puissance qui est disponible dans l'industrie, en leur fournissant nos plateformes de pointe qui sont constamment mises à jour.

Grâce à Apollo, nous avons pu accomplir tout ceci tout en maintenant des marges de type SaaS. Pour nos clients, Apollo débloque une flexibilité sans précédent, car elle fonctionne même avec les typologies de réseau les plus complexes. Combinée avec des technologies comme le Nexus Peering, Apollo alimente un maillage de réseaux mondial pour le Département de la Défense américaine en exécutant des nœuds fixes, tactiques et mobiles déployés au front, de toutes formes et de toutes tailles. Apollo rend tout cela possible avec un nombre restreint d'opérateurs sur place. Des projets qui auraient été auparavant considérés comme irréalisables en raison de la complexité du travail sur mesure, des projets que l'on aurait mis tellement de temps à bâtir qu'ils auraient été obsolètes à leur sortie, sont désormais à portée de main, et tout cela grâce à Apollo.

Apollo

Apollo révolutionne également notre manière d'aborder les capacités dynamiques de ces nœuds et de la périphérie. De nos jours, lorsqu'on parle de périphérie, on entend la périphérie comme un ensemble d'environnements statiques, avec des sites fixes, des topologies fixes, des facteurs d'encombrement limités et des capacités informatiques spécialisées limitées. Apollo rend la périphérie opérationnelle en nous permettant de nous adapter aux changements inéluctables de l'environnement physique. Elle gère les changements de connectivité, les changements d'échelle, la perte de nœuds et le repartitionnement des réseaux. Elle s'adapte aisément et nous permet d'amener le SaaS jusqu'en périphérie à travers une variété de facteurs d'encombrement, des véhicules autonomes aux centres de données mobiles consolidés.

Mais Apollo, c'est bien plus que de la simple gestion d'infrastructure. Comme on l'a dit plus tôt, il s'agit de gérer toutes les parties de la plateforme, depuis les claviers des développeurs jusqu'aux clients en première ligne. Apollo exécute des intégrations de données logicielles en fournissant une suite d'outils hors du commun constamment mise à jour, pour interagir avec des sources de données de tous types.

Au sein de nos plateformes, Apollo alimente également un nombre croissant de méthodes de travail. De la gestion de modèle à la simplification du lancement et du test des modèles d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle, en passant par la détection d'anomalies et la mise à jour d'algorithmes pour des méthodes de travail sur des données provenant de capteurs de grande échelle. Et Apollo alimente ces méthodes de travail au service d'un nombre croissant de développeurs, en supportant des applications sur nos plateformes construites par des clients, mais aussi par des partenaires. Apollo a révolutionné les opérations de Palantir, et si nous l'avions initialement bâti pour nos propres plateformes, nos clients nous demandent maintenant de déployer cette solution pour leurs propres plateformes. C'est un aspect que nous avons commencé à explorer.

Apollo

Apollo nous a permis d'étendre de manière significative notre présence sur le marché. Notre SaaS est devenu plus efficace et Apollo nous a permis d'accéder à de nouveaux marchés et de nouveaux clients qui, jusqu'à présent, n'avaient jamais été en mesure d'utiliser un SaaS. Nous sommes en mesure d'aller à la rencontre de nos clients là où ils se trouvent et de leur fournir un logiciel à d'un niveau encore jamais atteint jusqu'à présent. Nous sommes impatients de développer encore davantage ces capacités, d'améliorer Apollo pour déployer notre produit dans des environnements et des domaines habituellement hors de portée, des SaaS confidentiels et au plus proche de la donnée ; en somme, de faire passer Apollo à la vitesse supérieure.

Apollo nous permet de résoudre les problèmes les plus complexes au monde de manière évolutive et durable, dans des délais et un budget jamais vus auparavant.

SECTION

Conclusion

INTERVENANT

Shyam Sankar,
Chief Operating Officer

Comme vous le voyez, ce n'est que le début. Pour résumer, j'aimerais ajouter que nous investissons énormément dans des capacités uniques afin de constamment différencier notre offre mais également de pour aider nos clients à se différencier : application opérationnelle avec peu de code, jumeaux numériques, commandement de mission avec IA. Nous investissons dans la vitesse : les Archetypes et l'intégration de données définie comme du code augmentent de manière considérable la vitesse d'exécution. Nous investissons dans Apollo, notre infrastructure de distribution, et dans des modules afin de rejoindre nos clients là où ils se trouvent, de nous intégrer à leurs investissements existants, de développer des nouveaux canaux de vente pour nos plateformes et de proposer des expériences modernes de type SaaS là où elles n'existaient pas auparavant.

Conclusion

Nous avons bâti tellement de choses ces 15 dernières années et nous continuons d'accélérer le pas et d'améliorer ces capacités. Comme l'a expliqué Alex, nous créons des produits dont le monde a besoin, dont nos clients ont besoin, même si le besoin n'est pas forcément évident au premier regard.

Les investissements de base que nous avons faits il y a une décennie nous ont permis d'être préparés à la crise COVID et d'aider de manière significative plus d'une centaine d'institutions commerciales dans 35 pays différents, ainsi que 10 gouvernements, à répondre à cette crise. De la même manière, les investissements que nous faisons aujourd'hui, la feuille de route que nous suivons, tout cela sera prêt à être déployé au moment où nous en aurons besoin, quel que soit ce que l'avenir nous réserve.

Merci à tous.

Disclaimer

This presentation and the accompanying oral commentary include discussion of Palantir products, features and capabilities, including recent updates to our products, as well as potential product direction. They are intended for information purposes only and shall not be deemed to be incorporated into any contract or agreement and do not constitute a guarantee or warranty of any kind. They are not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making procurement, purchasing or investment decisions. The development, release, and timing of any features, capability, or functionality mentioned herein remains at our sole discretion.

This presentation and the accompanying oral commentary contain “forward-looking” statements within the meaning of the federal securities laws, and these statements involve substantial risks and uncertainties. All statements other than statements of historical fact could be deemed forward-looking, including, but not limited to, expectations of future operating results or financial performance, market size and growth opportunities, plans for future operations, competitive position, technological capabilities, and strategic relationships, as well as assumptions relating to the foregoing. Forward-looking statements are inherently subject to risks and uncertainties, some of which cannot be predicted or quantified. In some cases, you can identify forward-looking statements by terminology such as “guidance,” “expect,” “anticipate,” “should,” “believe,” “hope,” “target,” “project,” “plan,” “goals,” “estimate,” “potential,” “predict,” “may,” “will,” “might,” “could,” “intend,” “shall,” and variations of these terms or the negative of these terms and similar expressions. You should not put undue reliance on any forward-looking statements. Forward-looking statements should not be read as a guarantee of future performance or results and will not necessarily be accurate indications of the times at, or by, which such performance or results will be achieved, if at all.

Disclaimer

Forward-looking statements are subject to a number of risks and uncertainties, many of which involve factors or circumstances that are beyond our control. Our actual results could differ materially from those stated or implied in forward-looking statements due to a number of factors, including but not limited to risks detailed in our filings with the Securities and Exchange Commission (the “SEC”), including in our quarterly report on Form 10-Q for the quarter ended September 30, 2020 and other filings and reports that we may file from time to time with the SEC. You can locate these reports on our investor relations website (<https://investors.palantir.com/financials/sec-filings/>) or on the SEC website (<https://www.sec.gov>). If the risks or uncertainties ever materialize or the assumptions prove incorrect, our results may differ materially from those expressed or implied by such forward-looking statements. Except as required by law, we assume no obligation and do not intend to update these forward-looking statements or to conform these statements to actual results or to changes in our expectations.

This presentation contains statistical data, estimates and forecasts that are based on independent industry publications or other publicly available information, as well as other information based on our internal sources. This information involves many assumptions and limitations, and you are cautioned not to give undue weight to these estimates. We have not independently verified the accuracy or completeness of the data contained in these industry publications and other publicly available information. Accordingly, we make no representations as to the accuracy or completeness of that data nor do we undertake to update such data after the date of this presentation. All data shown in product demonstrations is notional or publicly available and any resemblance to actual persons, entities or events is purely coincidental and should not be inferred. Certain visualizations and capabilities shown in product demonstrations may rely on or reflect third party data sources that are not included as part of Palantir’s standard product offering.

Disclaimer

This presentation also contains links to publicly available websites, data, or other information. We have not independently verified the accuracy or completeness of such websites, data, or information and accordingly we make no representations as to their accuracy or completeness nor do we undertake to update such data or information after the date of this presentation. The inclusion of external links does not constitute endorsement by Palantir of the linked websites or the data or information contained therein.

By attending or receiving this presentation you acknowledge that you will be solely responsible for your own assessment of the market and our market position and that you will conduct your own analysis and be solely responsible for forming your own view of the potential future performance of our business.

Unless otherwise noted, all product, feature, or service names, logos, and trademarks, including without limitation Palantir and the Palantir logo are the intellectual property of Palantir and / or its affiliates in the United States and/or other jurisdictions. Any non-Palantir logos or trademarks included herein are the property of the owners thereof and are used for reference purposes only. Such use should not be construed as an endorsement of Palantir or the platforms and products of Palantir.

Copyright © 2021 Palantir Technologies Inc. and / or affiliates (“Palantir”). All rights reserved.