



EQUINIX

Platform Equinix - une vision

L'avenir du leadership numérique

L'infrastructure au profit de l'avantage concurrentiel



Sommaire

Hier encore, l'infrastructure numérique facilitait les affaires. Aujourd'hui, elle est la source principale de l'avantage concurrentiel.

L'évolution technologique renforce la vitesse et l'envergure du changement et pousse les chefs de file du numérique à réimaginer chaque détail de la conception de leur infrastructure pour conserver leur avance.

Les modèles de consommation sont, eux aussi, appelés à changer pour permettre aux entreprises de créer des infrastructures numériques novatrices, à la fois simples, virtuelles et favorisant la participation du plus grand nombre de partenaires.

Dans un monde connecté où les entreprises collaborent en temps réel dans des écosystèmes distribués afin de développer et livrer leur valeur, l'infrastructure doit être pensée dans une perspective d'interconnexion.

Nous entrevoyons un avenir dans lequel les chefs de file du numérique mettent leur infrastructure en place en quelques minutes, quel que soit l'endroit, sur demande et à partir d'un écosystème de fournisseurs.

Pour les aider à réaliser cet avenir, Equinix travaille à :

- Faire de l'infrastructure fondamentale un choix relevé de capacités virtuelles et physiques de réseau, de calcul et de stockage, dans le monde entier.
- Adopter l'automatisation pour offrir l'infrastructure en libre-service et sur demande afin de maximiser la vitesse et l'agilité des échanges commerciaux.
- Élargir notre écosystème de clients et de partenaires connectés et leur offrir de nouvelles façons de travailler et de créer de la valeur ensemble.

Ces innovations permettront aux chefs de file du numérique d'accéder aux endroits, partenaires et possibilités dont ils ont besoin pour réussir.

Le numérique à la vitesse grand V

Du secteur de l'automobile à l'industrie du divertissement en passant par le commerce de détail omnicanal, la technologie virtuelle domine le cycle entier des activités commerciales et pousse les conseils d'administration et chefs d'entreprises partout au monde à continuer de faire de la transformation numérique une priorité.

La pandémie mondiale a renforcé ce sentiment d'urgence. Selon une enquête réalisée en [2021 par Gartner auprès de conseils d'administration \(en anglais\)](#), 69 % d'entre eux ont accéléré la réalisation de leurs initiatives de transformation numérique en

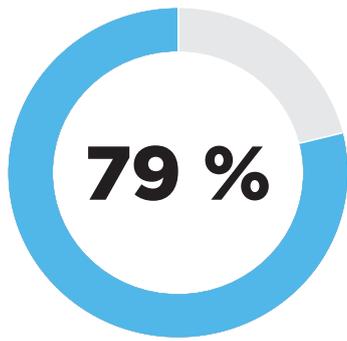
réaction à la COVID-19 et près de la moitié envisage un changement de leur modèle d'affaires en conséquence de la pandémie.¹

À mesure que les gains associés à l'infrastructure numérique augmentent, les chefs de file du numérique optent pour des investissements stratégiques dans toute la gamme d'infrastructures technologiques afin d'interconnecter les éléments physiques et numériques importants avec un écosystème grandissant de partenaires, dans le but de propulser leurs résultats. Dans ce contexte, qui ne cesse d'évoluer, les entreprises doivent pouvoir compter sur une plateforme mondiale flexible qui leur offre un maximum de possibilités, sans égard à leur taille, leur industrie ou leur profil géographique.

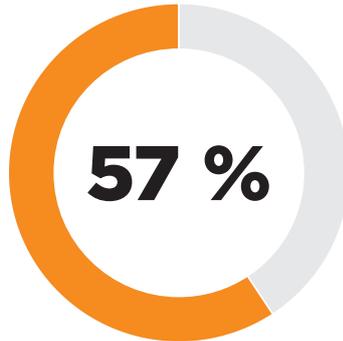
1. Gartner, « [Gartner Says 69% of Board of Directors Accelerated Their Digital Business Initiatives Following COVID-19 Disruption](#) », communiqué de presse, 30 septembre 2020.

Tendances technologiques comme moteur des changements de l'infrastructure

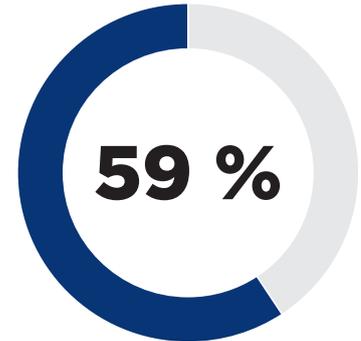
De nouvelles tendances technologiques amplifient les enjeux liés à l'infrastructure. La vitesse et l'envergure des changements ainsi créés amènent les chefs de file du numérique à réimaginer chaque aspect de la conception de leur infrastructure pour défendre leur place dans ce nouveau monde.



79 % des organisations prévoient déployer davantage de services TI à la frontière².



57 % des développeurs et technologues disent influencer les achats technologiques au sein de leur organisation³.



59 % des décideurs TI au monde affirment que la connexion à de nouveaux écosystèmes numériques est une priorité⁴.

TENDANCE TECHNOLOGIQUE N° 1

L'infrastructure numérique de demain sera distribuée à la frontière

Le concept de centres de données et nuages centralisés comme base de l'infrastructure est délaissé au profit d'endroits locaux distribués à la frontière. Selon un rapport de IDC, 79 % des organisations prévoient déployer davantage de services TI à la frontière, et les chefs de file du numérique doivent se préparer aux conditions suivantes :

Volume de données augmenté

Traitement, analyse et exécution des données près de la source pour une utilisation efficace de l'information.

Multiplication des applications 5G

La 5G donnera lieu à de nouvelles applications nécessitant une architecture de réseau à faible latence.

Prolifération des cyberattaques

Des cyberattaques fréquentes et complexes à la frontière demanderont la mise en place de stratégies Secure Access Service Edge (SASE).

TENDANCE TECHNOLOGIQUE N° 2

L'infrastructure de demain sera pensée par les développeurs et réalisée par logiciel

57 % des développeurs et technologues disent influencer les achats technologiques au sein de leur organisation. À mesure que cette influence s'accroît, les développeurs avanceront des solutions d'infrastructure favorisant une plus grande agilité par :

Abstraction et automatisation du volume de travail

De courts délais d'exécution et la portabilité favoriseront l'abstraction (virtualisation, conteneurisation) et l'automatisation du volume de travail.

Domination des solutions logicielles

La solution Software Defined Everything (SDx) permettra aux entreprises de déployer/gérer leur infrastructure TI à la vitesse logicielle.

Orchestration grâce à l'interface API

Les entreprises exploiteront de plus en plus les interfaces API standardisées, l'orchestration et les outils de développement à source ouverte.

² IDC, « Key Findings: 2020 Datacenter Operational Survey - Cloud to Edge Datacenter Trends », Jennifer Cooke, août 2020, #US46752920.

³ « 2020 Developer Survey », Stack Overflow Advertising, 2020.

⁴ « Au-delà de la COVID-19 : tendances de la transformation numérique au lendemain de la pandémie », Enquête Equinix 2020-2021 sur les tendances technologiques mondiales, Equinix, 2020.

TENDANCE TECHNOLOGIQUE N° 3**L'infrastructure de demain sera composée d'écosystèmes de partenaires interconnectés**

Le besoin accru de collaboration avec les clients et partenaires propulse les écosystèmes interconnectés à l'avant-plan de la stratégie technologique. En effet, pour 59 % des décideurs TI, la connexion aux nouveaux écosystèmes numériques représente une priorité. Pour la réaliser, les entreprises ont besoin d'écosystèmes interconnectés qui réunissent des partenaires technologiques et industriels, et offrent :

Interconnexion de nuages privés et publics

L'environnement hybride à nuages multiples sera au cœur de la performance, de la sécurité, des coûts et de la conformité. L'interconnexion privée donnera un accès sécuritaire, à haute performance et à faible latence aux nuages publics et privés sans passer par le réseau Internet public.

Intégration d'éléments physiques et numériques

Les TI hybrides devront intégrer les diverses infrastructures physiques et numériques (sur place, en hébergement d'infrastructures, en nuage) de différents fournisseurs.

Recoupage de sources de données

De nouvelles applications à valeur ajoutée devront accéder à des sources de données internes et externes, puis les recouper.

Pour suivre ces tendances technologiques, les entreprises cherchent des façons novatrices pour bâtir leur infrastructure numérique, la consommer et en maximiser les bénéfices.

« À l'échelle mondiale, la flexibilité accrue de la connectivité, suivie par une meilleure optimisation du réseau, est citée comme l'avantage principal de l'interconnexion. »

Enquête Equinix 2020-2021 sur les tendances technologiques mondiales

[Télécharger le rapport](#)

**À la recherche de nouveaux modèles de consommation et d'exécution**

Le développement de nouvelles méthodes de conception des infrastructures numériques doit être accompagné de l'introduction de modèles novateurs de consommation et d'exécution, adaptés au nouvel environnement. Ces modèles doivent simplifier cet environnement de plus en plus complexe et maintenir le contrôle aux mains des praticiens qui, pour rester compétitifs, doivent désormais assembler, intégrer et gérer les différentes composantes de l'infrastructure à partir de divers écosystèmes et sources.

Priorités clients en matière d'infrastructure qui orientent l'évolution de notre plateforme**Simple**

Réduire la complexité de la chaîne de valeurs des clients.

Pensé pour les développeurs

Rendre l'infrastructure utilisable par l'intermédiaire de logiciels et offrir des outils de développement de qualité supérieure.

Prêt pour le marché

Fournir une expérience d'infrastructure complète et intégrée pour un vaste choix de vendeurs.

Options numériques

Offrir de nouvelles méthodes sans contact et nécessitant peu d'équipement pour déployer et exploiter l'infrastructure comme complément aux options physiques existantes.

Libre-service

Offrir des canaux numériques sur demande qui favorisent le libre-service, de l'achat au soutien.

Multitude de partenaires

Donner aux clients la liberté de choisir les technologies et fournisseurs qui leur offrent le meilleur avantage numérique.

Agilité technologique

Offrir la possibilité d'adopter différentes technologies dans un écosystème croissant de partenaires, de façon graduelle, sans interruption majeure.

Une approche axée sur l'interconnexion donne l'avantage

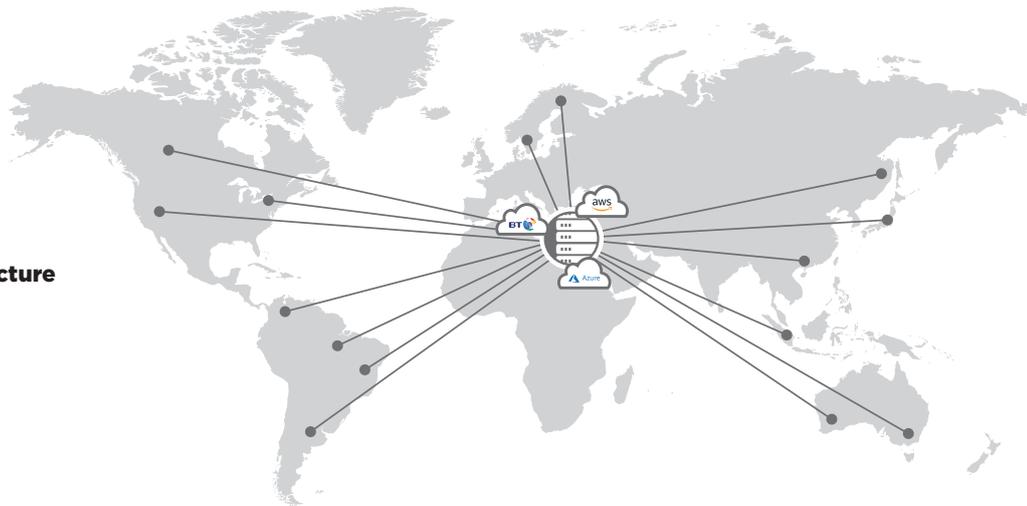
Pour saisir les possibilités que leur offre le numérique, les entreprises doivent surmonter les restrictions imposées par les modèles d'infrastructure TI traditionnels qui sont trop centralisés, compartimentés et inefficaces pour réussir dans un monde numérique.

Les chefs de file du numérique utilisent l'interconnexion - l'échange privé de données - pour relever ces défis et révéler la valeur réelle de l'infrastructure numérique, à savoir la connectivité avec les écosystèmes de partenaires et de clients qui fait d'eux des chefs de file. Nous voyons un nombre croissant d'entreprises qui exploitent l'interconnexion afin de placer leur infrastructure numérique dans des endroits stratégiques et d'accéder à des écosystèmes d'affaires et numériques indispensables.

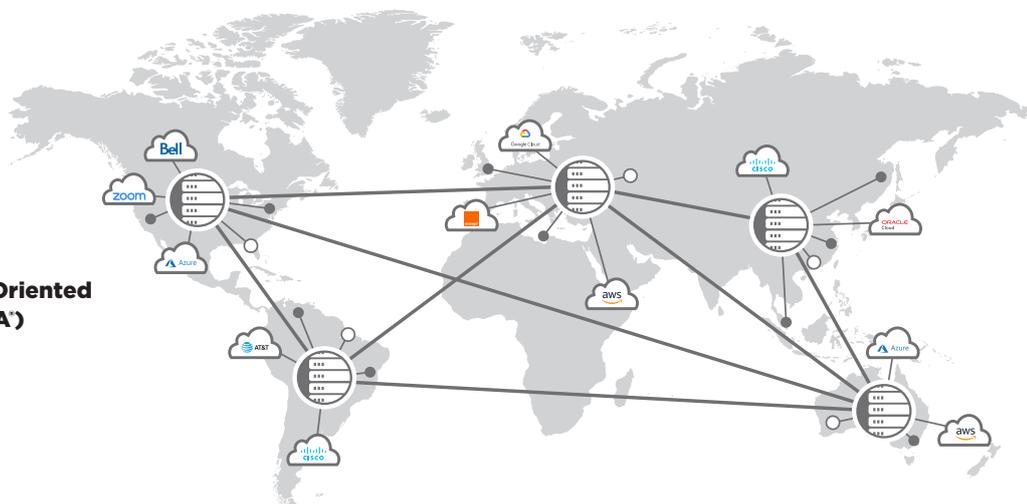
Comme chef de file mondial de l'interconnexion et des écosystèmes, nous sommes déterminés à aider les leaders du numérique à créer et à interconnecter leur infrastructure fondamentale sur notre plateforme mondiale dans le but de maximiser leur avantage concurrentiel. Nous avons vu le jour il y a plus de 20 ans afin d'interconnecter les réseaux et écosystèmes qui ont fait évoluer l'Internet. Depuis, notre plateforme est devenue le lieu de rencontre des chefs de file de l'industrie qui s'y réunissent pour proposer des innovations qui comptent.

À Equinix, nous poussons notre réflexion plus loin et développons nos capacités pour préparer nos clients à l'avenir, et ce, tous les jours.

Ancienne architecture compartimentée



Interconnection Oriented Architecture (IOA)



Une vision pour l'avenir de l'infrastructure numérique

Afin de satisfaire les besoins changeants de nos clients et de les aider à bénéficier des tendances technologiques actuelles, nous entrevoyons un avenir dans lequel les chefs de file du numérique assemblent leur infrastructure en quelques minutes, où que ce soit, sur demande et à partir d'un écosystème de fournisseurs.



Créer une infrastructure fondamentale

pour permettre aux chefs de file du numérique d'accéder à tous les bons endroits

Nous simplifions le déploiement de l'infrastructure infonuagique hybride en offrant un choix de composantes physiques et virtuelles de réseau, de calcul et de stockage disponibles à l'échelle mondiale.



Offrir des solutions logicielles

pour permettre aux chefs de file du numérique de saisir toutes les bonnes occasions

Nous réimaginons le modèle de consommation pour nos services en misant sur les interfaces numériques et programmables afin de permettre aux entreprises numériques de consommer leur infrastructure physique en libre-service et sur demande, ce qui leur assure l'agilité et la vitesse nécessaires pour créer un avantage concurrentiel.



Propulser des écosystèmes interconnectés

pour permettre aux chefs de file du numérique de se connecter à tous les bons partenaires et de faire affaire avec eux

Nous maintenons notre engagement d'aider les entreprises numériques à cultiver l'écosystème de partenaires dont ils ont besoin pour défendre leur place en multipliant les options et fonctions d'interconnexion leur permettant de dénicher facilement leurs clients, fournisseurs et partenaires, afin de faire affaire avec eux, de créer et de consommer de la valeur nouvelle.



Créer une infrastructure numérique fondamentale

À mesure que les entreprises se développent pour créer de nouvelles sources de valeur et de différenciation, nous sommes déterminés à être là où l'occasion se présente. Nous continuerons d'élargir la portée de Platform Equinix® et d'innover pour permettre aux chefs de file du numérique de consommer les composantes de leur infrastructure distribuée de façon plus programmatique et évolutive.



Centres de données à haute densité d'interconnexions



Interconnexion privée et réseau en nuage



Composantes d'infrastructure numérique

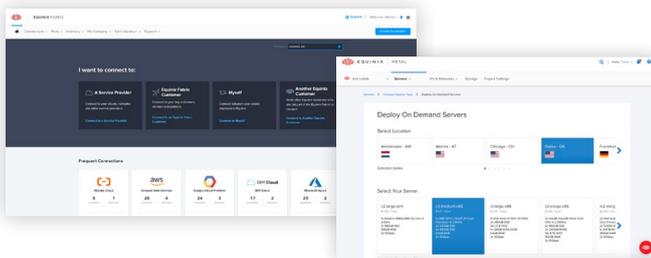
Ainsi, nous travaillons à :

- Développer Equinix Fabric™, notre service phare d'interconnexion logicielle afin d'y inclure plus de régions géographiques, plus de fournisseurs de service et une offre élargie d'utilisations clients. Ce puissant service permet aux entreprises numériques de tout faire : créer leur réseau fédérateur WAN, interconnecter leurs chaînes d'approvisionnement numériques, utiliser les plus importants services réseau et infonuagiques sur demande, et transférer, en quelques instants, leurs propres services aux écosystèmes numériques les plus solides au monde.
- Fournir un vaste choix de solutions Equinix et de partenaires pour créer virtuellement des déploiements physiques et introduire de nouvelles composantes d'infrastructure de réseau, de stockage et de calcul disponibles sur notre plateforme mondiale. Récemment, nous avons renforcé l'empreinte, les capacités et les technologies partenaires disponibles sur Equinix Metal™ - notre solution vierge automatisée et interconnectée - et sur Network Edge - notre portefeuille virtuel de services réseau. Plus à venir.
- Soutenir notre programme de durabilité pionnier dans l'industrie pour alimenter notre plateforme avec de l'énergie verte et renouvelable à 100 %. En demeurant à l'avant-plan de l'énergie verte et de la conception durable des centres de données, nous sommes en mesure d'aider les plus grandes entreprises au monde à respecter leurs propres engagements en matière d'environnement.
- Agrandir nos centres de données International Business Exchange™ (IBX®) à haute densité d'interconnexions afin d'offrir aux entreprises la capacité et la couverture nécessaires pour placer leur infrastructure physique et virtuelle près des endroits où ils doivent être. Depuis le premier trimestre 2021, nous sommes présents dans 63 marchés au monde et poursuivons notre expansion.
- Investir dans nos nouvelles installations xScale™ adjacentes à nos centres de données IBX et construites expressément pour nos partenaires à grand déploiement, et offrir à nos clients de façon continue des passerelles à grande vitesse et à très faible latence vers des nuages publics.



Offrir des solutions logicielles

Les chefs de file du numérique doublent d'efforts pour satisfaire la demande accrue d'agilité et de vitesse des échanges commerciaux, et nous leur offrons l'orchestration logicielle qui transformera la manière dont ils déploient et consomment l'infrastructure pour en faire une expérience libre-service, automatisée et sur demande.

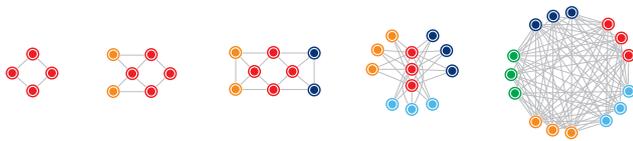


Ainsi, nous travaillons à :

- Transformer l'architecture de notre plateforme, de nos modèles de données et de nos portails afin d'offrir à nos clients davantage d'options de consommation en libre-service dans l'ensemble de notre portefeuille de solutions, y compris l'avancement de l'activation des processus de développement et d'exploitation.
- Intégrer l'interface API pour l'ensemble de notre plateforme grâce à Equinix Developer Platform et API Ecosystem, ce qui permet aux développeurs de tester et d'utiliser l'interface API des produits dans notre portefeuille pour différentes applications dans divers environnements de développement aux fins d'automatisation d'orchestration de l'infrastructure.
- Fournir des ressources pour une expérience de développement de qualité supérieure, y compris un bac à sable, des bibliothèques d'interfaces API natives, l'intégration à des outils populaires de développement et d'exploitation, et contribuer à des projets de code source libre, p. ex. le projet Tinkerbelle d'Equinix visant à automatiser le provisionnement du matériel informatique.
- Augmenter nos capacités logicielles de gestion d'infrastructure des centres de données (DCIM) IBX Smart View® entièrement intégrées afin de permettre aux organisations informatiques de gérer leur infrastructure à distance avec une efficacité énergétique inégalée dans l'industrie.
- Développer des options de consommation virtuelle pour permettre aux entreprises d'assembler et de contrôler les composantes de leur infrastructure fondamentale.

Propulser des écosystèmes interconnectés

Compte tenu de la dépendance accrue des entreprises sur la collaboration avec des partenaires et de la réorientation des stratégies informatiques de la création de technologies vers l'intégration de composantes virtuelles provenant de sources multiples et différentes, nous continuerons d'offrir une plateforme mondiale et ouverte réunissant les écosystèmes les plus divers pour favoriser les échanges commerciaux, les interactions et la création collaborative de valeur.



Ainsi, nous travaillons à :

- Préparer des écosystèmes SaaS qui seront ajoutés à notre offre diverse de services infonuagiques/laaS afin d'offrir aux entreprises plus de composantes numériques indispensables qui leur permettront d'innover et d'évoluer plus rapidement.
- Ajouter plus de participants à l'écosystème mondial le plus grand et le plus dynamique de l'industrie. Plus de 2 000 nouvelles connexions sont créées chaque mois entre les participants de l'écosystème Equinix, qui comprend des milliers des plus importantes entreprises et fournisseurs de services réseau, infonuagiques et informatiques.
- Améliorer la façon dont nos clients découvrent des partenaires sur Platform Equinix et dont leurs partenaires les trouvent, pour leur permettre de saisir de nouvelles possibilités dans la chaîne de valeur numérique.
- Développer nos écosystèmes pour favoriser l'intégration rapide et harmonieuse de technologies clés, notamment la 5G, le stockage en bloc et l'IdO, dans l'ensemble de notre plateforme mondiale. En présentant à nos fournisseurs les avantages du déploiement dans de multiples endroits, nous permettons aux entreprises numériques d'assembler des capacités locales encore plus facilement.
- Au-delà de la consommation de capacités numériques sur Platform Equinix, montrer aux chefs de file du numérique d'y offrir leurs propres solutions et services au sein de l'écosystème pour ainsi accroître leurs possibilités de co-innovation et de création de valeur.

Plus de
1 800

Réseaux

Plus de
4 600

Entreprises

Plus de
2 950

Fournisseurs de services
TI et dans le nuage

vmware

aws

Azure

cisco

verizon

ORACLE
Cloud

Google Cloud

Adobe

salesforce

DELL EMC

VEEAM

Red Hat

Hewlett Packard
Enterprise

NetApp

servicenow

BT

IBM Cloud

FIREEYE

paloalto
NETWORKS

Alibaba Cloud

Akamai

JUNIPER
NETWORKS

SAP

8x8

zscaler

f5

zoom

splunk

cisco Webex

FORTINET

Préparer les chefs de file du numérique à l'avenir

Dans 63 marchés au monde, un chiffre appelé à augmenter, les chefs de file du numérique se servent de notre plateforme sûre pour réunir et interconnecter l'infrastructure fondamentale qui propulse leur succès. Equinix a développé une empreinte globale inégalée de centres de données où sont hébergés et interconnectés les écosystèmes numériques les plus dynamiques au monde. C'est ce qui permet aux organisations partout sur la planète de réaliser leurs plus grandes ambitions commerciales sur une seule plateforme mondiale.

Avec la prochaine itération de notre Platform Equinix, nous offrirons à nos clients la valeur éprouvée d'interconnexions et d'écosystèmes sous un nouveau jour. Nous proposerons de nouveaux produits, services et solutions virtuels de calculs, de stockage, de réseau et d'interconnexion qui pourront être consommés sur demande. Ces progrès contribueront à la démocratisation de l'accès à des capacités qui, auparavant, n'étaient disponibles qu'aux entreprises les plus sophistiquées en matière numérique et ayant les meilleures ressources financières. Nos solutions physiques et virtuelles intégrées offriront aux chefs de file du numérique d'aujourd'hui et de demain encore plus de possibilités pour accéder à tous les bons endroits, partenaires et possibilités dont ils ont besoin pour créer un avantage concurrentiel à long terme.

Programme d'innovation

Innovation récente

Innovation prévue

Créer l'infrastructure fondamentale



Simplifier les déploiements fonduagiques hybrides en offrant différentes options de composantes physiques et virtuelles pour les services réseau, de calcul et de stockage.

- Network Edge – portefeuille de services VNF
- Equinix Metal – BMaaS
- Equinix Fabric – connectivité SDN dans tout l'écosystème
- Pure Storage via Equinix Metal
- xScale - nouvelles passerelles à très grande échelle
- Equinix Precision Time™ - Time-aaS

- Solutions réseau hybrides à nuages multiples
- Plus de partenaires technologiques de stockage sur Equinix Metal
- Capacités de calcul augmentées
- Partenaires VNF supplémentaires

Offrir des solutions logicielles



Développer des interfaces numériques et programmables pour une orchestration sur demande de l'infrastructure numérique, pour plus de contrôle, d'agilité et de vitesse.

- Interfaces API pour le déploiement et la gestion de services
- Outils intégrés de développement et d'exploitation : Openshift, Tanzu, Anthos, Terraform
- IBX Smartview DCIM dans plus de 130 centres de données IBX

- Expérience portail harmonisée
- Contrôles de sécurité améliorés
- Interfaces API augmentées
- Solides outils d'orchestration de développement et d'exploitation
- Nouvelle expérience numérique pour Secure Cabs, Smart Hands® et Cross Connects

Propulser des écosystèmes interconnectés



Propulser les écosystèmes d'interconnexion grâce à de nouvelles solutions numériques de découverte et d'activité commerciale, de nouveaux partenaires technologiques et une présence mondiale augmentée.

- Partenaires technologiques de calcul et stockage, p. ex. Dell APEX, HPE Greenlake, Seagate Lyve, Google Anthos, AWS Outpost, NetApp
- Écosystèmes dédiés aux paiements et aux véhicules connectés
- Laboratoire POC pour l'infrastructure 5G (Dallas)
- Nouveaux marchés IBX : Mexique, Canada, Inde

- Outils de découverte de l'écosystème pour Equinix Fabric
- Applications logicielles sur Equinix Metal
- Expansion de l'écosystème IdO
- Expansion de l'écosystème de l'infrastructure 5G
- Activation continue de canaux

Réaliser un avenir numérique prometteur, ensemble

Nous vivons dans un monde numérique en constante évolution, où le rythme des changements est constamment accéléré par des facteurs perturbateurs technologiques, commerciaux et sociétaux. Comme partenaire de confiance des chefs de file du numérique depuis plus de 20 ans, Equinix est dans une position unique pour comprendre non seulement les besoins actuels des clients, mais aussi leurs besoins futurs.

Quelle est notre perspective?

À travers la planète, nous observons que la conception de technologies perd rapidement en importance dans les stratégies TI au profit de la question d'accès aux bons écosystèmes de partenaires et d'intégration des bonnes composantes numériques qui favoriseront le succès des entreprises. Nous observons qu'il existe un besoin de repenser la conception de l'infrastructure afin que sa création et sa consommation reflètent cette nouvelle réalité. Nous observons que, quelle que soit leur phase de maturité, toutes les entreprises aspirent à devenir des chefs de file du numérique et ont le potentiel d'exploiter la puissance concurrentielle de l'infrastructure numérique pour y arriver.

Equinix entrevoit, et innove pour offrir, un avenir dans lequel les chefs de file du numérique assemblent leur infrastructure en quelques minutes, quel que soit l'endroit, sur demande et à partir d'un écosystème de fournisseurs. Chaque jour, nous travaillons à réimaginer et à augmenter notre plateforme mondiale, notre portefeuille de produits et nos écosystèmes afin de concrétiser cet avenir.

Adopter l'infrastructure numérique dès aujourd'hui pour bénéficier d'un avantage concurrentiel demain

Equinix.com/Platform-Equinix (en anglais)

Un plan pour réussir votre DX

Découvrez comment une stratégie d'infrastructure ancrée dans des TI hybrides et des écosystèmes connectés vous prépare pour l'avenir.



[Obtenir le rapport IDC](#)



Propulsez votre leadership numérique avec Equinix

Sur Platform Equinix®, des chefs de file du numérique réunissent tous les bons endroits, partenaires et possibilités pour créer l'infrastructure fondamentale qui leur permet de réussir. Sur une seule plateforme, placez votre infrastructure là où vous en avez besoin. Connectez-vous aux clés de votre succès. Saisissez l'occasion avec agilité, rapidité et confiance.