



LA NEWSLETTER DU GROUPE ANTARES

N°18 - Décembre 2022

EDITO

Dans cette dernière newsletter 2022, nous sommes heureux de partager avec vous les grands sujets de l'écosystème 2023.

Entre améliorations et innovations, le monde de la TECH continue d'avancer pour apporter à la fois :

- une bonne gestion de la RSE
- vertus économiques : emploi, valeur, croissance
- la fiabilité des systèmes

Cet équilibre demande une expertise et une capacité dans les choix opérationnels

5G et Wifi 7 : records de vitesse annoncés

La technologie 5G permet aux concepteurs de recueillir et de transmettre des données à une vitesse jamais atteinte auparavant.

Cette nouvelle connectivité, servant les mobinautes, a permis de désenclaver la 4G et les centres villes. Malgré son déploiement partiel en France, cette puissance très haut débit soulage vraiment les infrastructures.

L'Internet des objets (IoT) est le réseau mondial d'équipement et appareils qui se partagent les données collectées, via internet.

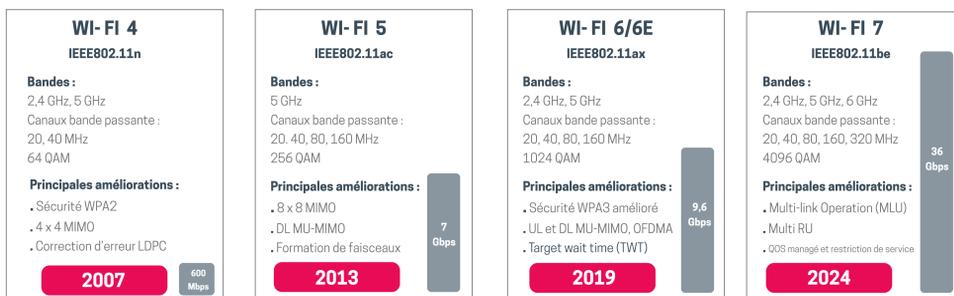
Bon nombre d'utilisateurs connaissent l'IoT pour leurs fonctionnalités à distance comme la domotique résidentielle.



Alors que les applications des communications 5G dans d'autres domaines affichent des promesses bien plus ambitieuses. L'internet industriel des objets (IIoT, smart production) transforme l'industrie et sera l'un des principaux moteurs de la croissance de la 5G au cours de la prochaine décennie.

La mise en route de ces nouvelles améliorations et combinaisons de techniques permettra d'obtenir une augmentation progressive vers un bond significatif des performances.

Notez l'ascension des performances technologiques :



Datacenters, les nouveaux souverains

Le cloud ou « cloud computing » est une technologie permettant d'appeler une infrastructure ou des données constituées de matériels de type serveurs. Disposant d'une importante puissance de calcul, la mutualisation de ces serveurs permet pour certaines entreprises de limiter les coûts en local.

Les plateformes cloud sectorielles proposent différents niveaux de services par abonnement :

- IaaS (Infrastructure-as-a-Service) : virtualisation
- PaaS (Platform-as-a-Service) : dématérialisation
- SaaS (Software-as-a-Service) : simple logiciel

Certaines sociétés disposent d'un cloud privé proposant ainsi ce service à leurs clients. C'est le cas d'ANTARES IT : l'administration gère son infrastructure et commercialise aussi ces actifs.

Les avantages du cloud sont multiples : flexibilité, puissance, fluidité, stockage, accessibilité. Le cloud distribue le flux d'informations quelles que soient les équipements (téléphone, tablette, ordinateurs) et ce grâce à une simple connexion internet.

Entre 5G et cloud computing, les datacenters trouvent un statut de forteresse. Leur industrialisation sectorielle permet de nombreuses initiatives commerciales pour le traitement et le stockage des données.

Grace aux solutions déployées par des providers publics ou privés, le client prend en charge la gestion de son infrastructure, décentralise son administration, de la connexion à la gestion des applications métiers ou encore la protection des données et les RGPD liées.

Ingénierie de plate-forme

L'ingénierie de plateforme détermine comment les différents composants du cloud doivent être construits et reliés les uns aux autres afin de répondre aux besoins spécifiques des applications et autres services.

Elle permet aussi l'exploitation de processus automatisés au sein d'une architecture cloud, conçue par des développeurs, et autres data-teams, afin de déployer et d'exploiter des logiciels en production de manière sûre, efficace et fiable.

D'ici 2026, ces plateformes pourraient inclure une variété de composants réutilisables comme des bibliothèques d'outils et autres modules et conteneurs.

Voici quelques services que ces plateformes offrent :

- Automatisation des services de cloud dans AWS, Google Cloud Platform et Microsoft Azure, entre autres,
- Transfert de données entre les solutions sur site et dans le cloud, ou entre plusieurs clouds,
- Planification intelligente sur événements pour l'automatisation en temps réel,
- Déploiement automatisé de l'infrastructure cloud
- Redirection du trafic excédentaire
- Gestion de la charge de travail basée sur les conteneurs, planification des tâches,
- Accès basé sur les rôles pour assister les architectes, les développeurs, les équipes data.



L'observabilité : l'as de la supervision

L'observabilité permet de comprendre l'état interne du système de l'extérieur en analysant les données émises par son infrastructure.

C'est également l'évolution d'une stratégie de supervision pour en récolter et agréer les données, contribuant à l'innovation technologique et à l'expérience utilisateur comme l'expérience client.

Depuis l'ère des premiers réseaux informatiques, la supervision jouait déjà un rôle prépondérant dans la surveillance et la veille matériel.

De nos jours, ces infrastructures ont pour fonction la rigueur et la coordination de leurs actions .

Les cloud providers s'appuient sur de vastes infrastructures numériques qui traitent, transmettent et stockent les données indispensables à toute entreprise pour fournir ses produits et délivrer ses services.

Ces infrastructures comprennent des équipements physiques, tels que les serveurs, les centres de données, les ordinateurs, les réseaux, ainsi que des équipements immatériels, tels que les logiciels, les machines virtuelles, les serveurs virtuels, le cloud et les conteneurs.



L'ensemble de ces informations recueillies permet une analyse bien souvent pilotée par une Intelligence Artificielle, transformant ces chaînes de valeur numérique en connaissance pour l'entreprise et la création de nouveaux services orientés clients.

La durabilité : la paire gagnante

Le dérèglement climatique implique à toutes les entreprises de lutter contre leur empreinte carbone et leur impact environnemental. Le cloud joue un rôle primordial dans la recherche d'énergie aidant à réduire les émissions de CO2.

En 2023, comme dans les années à venir, les cloud providers qui augmentent de plus en plus leurs besoins électriques par l'approvisionnement d'énergies renouvelables progressent dans le développement durable de leurs services.

En réduisant leurs émissions de gaz à effet de serres, les entreprises auront la possibilité de mutualiser leurs besoins, et réduire par ailleurs leur empreinte numérique.

L'électricité et les ressources deviennent alors progressivement une économie de coûts absorbés par le provider.

Avec certaines de ces technologies gourmandes en données et en ressources, les coûts environnementaux peuvent parfois être exorbitants au regard des récentes dispositions sur la sobriété énergétique.

Les clients et les investisseurs recherchent de plus en plus des références vertes, et ce sera encore le cas après 2023.

Les datacenters, la blockchain et l'industrie doivent devenir plus écologiques et moins consommer de précieuses ressources.

Une industrie TECH responsable passe par un stockage et des algorithmes raisonnables.

Alors en cette fin d'année animée sur notre environnement (sans jeu de mots), on pourrait voir 2023 comme l'année de :

l'observabilité comme vecteur de durabilité ?

ANTARES consolide le référencement de ses clients

Nous avons la joie de vous annoncer que le Groupe ANTARES poursuit son action de référencement auprès de la Région Centre-Val-de-Loire ainsi que la Société Générale.

Grâce aux collaborateurs en place et aux excellentes relations commerciales, nos clients stratégiques ont renouvelé leur confiance dans les équipes du Groupe ANTARES.



Groupe ANTARES

10, rue de l'Aspirant DARGENT
92300 LEVALLOIS-PERRET

www.antares.fr

01.47.29.12.92

01.47.29.09.49

