

Optimisez votre organisation avec les solutions Azure



Jeudi 18 janvier 2024

Sommaire

01. Contexte
02. Gouvernance
03. Move to Cloud
04. FinOps
05. Sécurité
06. Backup & PRA
07. Azure ARC
08. Azure Virtual Desktop



Romaric Mahut

Chef de projets Marketing



Rémy BOVI

Architecte technique
Microsoft MVP Azure



Contexte



Des solutions Azure Empower 2024

Pourquoi ?



Azure : ce n'est pas simple de s'y retrouver dans tous les services proposés

Besoin de répondre à des cas d'usage précis (renforcer la sécurité, la VDI, Gérer mes mises à jour ...)

J'ai besoin de comprendre / évaluer avant d'acheter

Ok mais on y va progressivement (plusieurs déclinaisons)

Les solutions Azure Empower 2024

La réponse Empower



Nous capitalisons sur plusieurs dizaines de projets similaires ces 5 dernières années

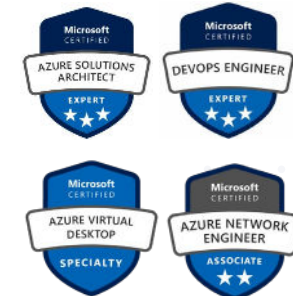
Un engagement forfaitaire pour une garantie de résultat

Nos offres sont packagées mais surtout contextualisées



Empower est respectueux du Cloud Adoption Framework = Bonnes pratiques respectées

Les offres permettent un démarrage rapide avec un delivery réalisé par des experts (porteurs d'offre)





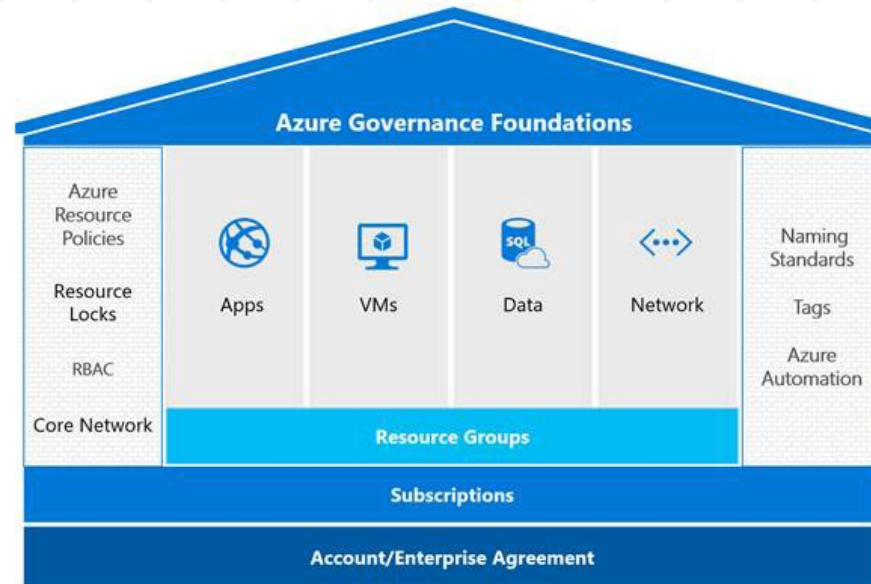
Nos solutions en détail

Gouvernance des environnements Azure

« Optimisez la gestion stratégique de vos ressources cloud avec la gouvernance Azure, garantissant la conformité, la sécurité et l'efficacité opérationnelle de bout en bout. »



= Fondations



Gouvernance des environnements Azure

Le Cloud Azure connaît une adoption croissante en entreprise. En révolutionnant les modes de consommation de l'informatique, le cloud a entraîné de nombreuses évolutions au sein des entreprises. Celles-ci ont dû remettre à plat leur stratégie et leurs principes d'organisation. Outre ses nombreux avantages, le cloud présente également un risque important : la perte de contrôle. Cela peut entraîner des dépassements de coûts, une utilisation inefficace des ressources cloud, des failles de sécurité, des fuites de données et le non-respect des obligations de conformité.

Blue Soft Empower a développé une offre d'accompagnement qui permet d'instaurer des contrôles appropriés et optimiser l'utilisation des services cloud. Basée sur les bonnes pratiques de l'éditeur (CAF : Cloud Adoption Framework) et complétée par notre expérience sur de multiples contextes, cette offre permet de définir un cadre de gouvernance cloud.

Scénario 1 : Journey to Governance

Temps estimé ± 5j

Comprendre les enjeux de la gouvernance dans Azure
Présenter les différents briques associés autour des thématiques suivantes :
Structuration et stratégies, topologies, identité et accès, sécurité, supervision, gestion des coûts, automatisations / Devops
Définir une road map dans le contexte IT

- 1 atelier de présentation des principes de la gouvernance
- 1 atelier de présentation technologique (Azure Policy, Azure Blue Print, Azure Defender for cloud, Azure Monitor, Azure DevOps)
- 1 atelier de présentation des bests practices par segment (sécurité, conformité, gestion des coûts, organisation)
- 1 atelier de définition d'une road map dans le contexte client
- 1 document PPT de synthèse (restitution)

Scénario 2 : MVP Governance

Temps estimé ± 20j

Définir et déployer une gouvernance adaptée dans Azure.

- Comprendre les enjeux de la gouvernance dans Azure
 - Choisir, définir et implémenter les différentes briques de gouvernance dans un environnement Azure en respect avec le CAF (Cloud adoption Framework)
 - Former et documenter les procédures et le suivi de la gouvernance afin de garantir la conformité.
- 1 atelier de présentation de l'existant
 - 2 ou 3 ateliers de revue des opportunités / présentation de la gouvernance Azure
 - 1 ou 2 ateliers de définition des attendus (spécifications)
 - Mise en œuvre de la gouvernance sur l'environnement Azure
 - 1 document de spécification
 - 1 document d'exploitation
 - 1 transfert de connaissances formalisé

Scénario 3 : Rapport d'étonnement

Temps estimé ± 10j

Analyser et auditer un environnement Azure existant afin de voir si il est conforme aux standards et bonnes pratiques de gouvernance (CAF Cloud adoption Framework) . Définir une stratégie et un plan d'amélioration afin d'améliorer sa conformité.

- 1 ateliers de présentation de l'existant
- 2 ateliers de prise en compte des enjeux et de l'existant technique
- 2 ou 3 ateliers de définition des préconisations dans le contexte client
- 1 document d'audit « rapport d'étonnement »
- 1 document de définition d'un plan projet et stratégie de gestion du changement
- 1 document PPT de synthèse (restitution)



Comprendre les enjeux de la gouvernance cloud afin d'éviter la perte de contrôle



Bien commencer dans Azure en suivant les bonnes pratiques (CAF : Cloud adoption Framework)



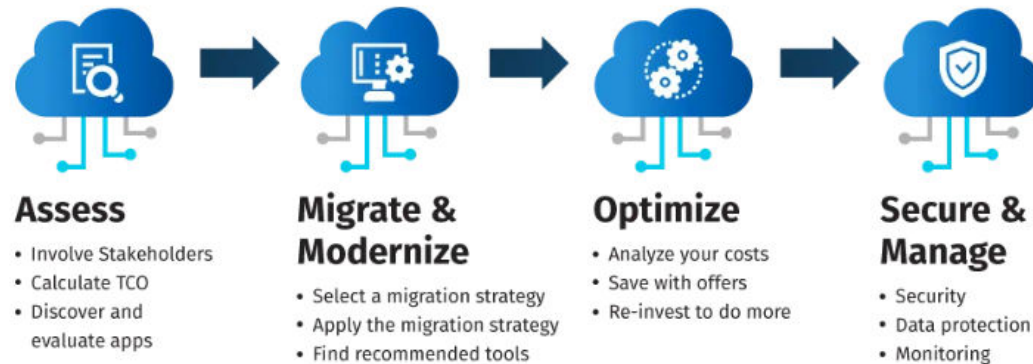
Pouvoir suivre et améliorer sa conformité dans le temps (WAF : Well-Architected Framework)



Maitriser et comprendre la gestion des coûts dans Azure (FinOps et Cost management)

Move to cloud

"Optez pour Azure Cloud et libérez le potentiel de votre entreprise grâce à une agilité accrue, une échelle flexible et des innovations continues."



Offres Azure Move to cloud

La transformation numérique continue de prendre de l'ampleur dans tous les secteurs et dans toutes les régions. De plus en plus d'entreprise entreprennent une migration vers le cloud. Les plateformes de services cloud comme Azure redéfinissent la valeur des systèmes d'information faisant de la migration vers le cloud une option de plus en plus attractive pour l'exécution d'applications, le travail collaboratif, etc.

N'entrez pas une migration qui, sans être préparée, peut être désastreuse !
Blue Soft Empower, vous préparera à cette phase au combien déterminante.

Scénario 1 : Etude d'opportunité

Temps estimé ± 7j

Cette étude et cette démarche couvrent l'ensemble des activités de services cloud Azure permettant de valider avec le client les vecteurs de sa stratégie Cloud. Pourquoi voulez-vous aller dans le cloud? quels sont les avantages du cloud? quelle sera la plateforme cible, quel rythme, etc.). Nous détaillons les raisons, le timing acceptable et allons chercher la validation des dirigeants par divers ateliers.

- 1 atelier des « enjeux »
- 1 atelier de présentation pour les sponsors
- 1 Livrable de synthèse + restitution pour l'atelier de présentation des « raisons »
- 1 Livrable de synthèse + restitution pour l'atelier de présentation des « enjeux »

Scénario 2 : Etude technique

Temps estimé ± 15j

Cette étude et cette démarche couvrent l'ensemble des activités allant de l'inventaire outillé du SI jusqu'à l'identification de chaque scénario de migration pour l'intégralité des composants du SI et l'identification des gains attendus mesurables.

- 1 ou 2 ateliers de la cartographie des flux, réseaux et applicative
- 1 atelier sur le ROI et sur les opportunités économiques
- 2 ou 3 ateliers sur la conception.
- 1 livrable sur la cartographie complète de votre SI
- 1 livrable sur la matrice de compatibilité
- 1 livrable sur l'évaluation budgétaire
- 1 livrable sur la matrice applicative

Scénario 3 : Etude de migration

Temps estimé ± 25j

Cette étude et cette démarche couvre l'ensemble des activités, de la définition de l'architecture cible à la migration des environnements (POC).

- 2 ateliers sur le déploiement de l'architecture cible
- 1 atelier sur la configuration global
- 2 ateliers sur le plan de migration
- 1 atelier sur le plan de retour arrière
- 1 atelier sur le process de migration
- 2 ateliers sur le transfert de compétence sur la migration (POC de 2 ou 3 vm)
- 1 livrable sur DAT de l'architecture cible
- 1 livrable sur le plan de migration
- 1 livrable sur le plan de retour arrière
- 1 livrable sur le process de migration
- 1 Bilan et synthèse de la mission



Prolonger la durée de vie de votre SI par le biais du Cloud.



Réduire les coûts d'exploitations.



Accélérer la transformation digitale



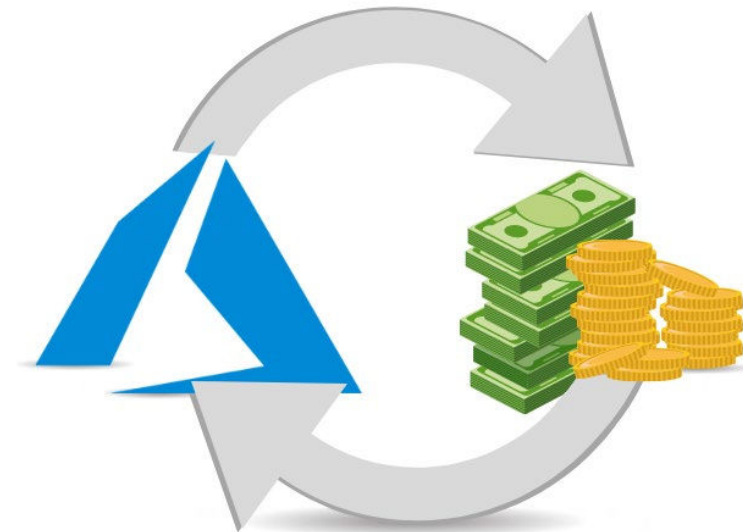
Générer de la valeur commerciale et évitez les coûts et les risques opérationnels



Disposer d'une architecture évolutive

FinOps

"Optimisez vos coûts cloud et maximisez la rentabilité de votre infrastructure Azure avec FinOps, la méthodologie alliant finances et opérations."



Optimisation des coûts Azure

Le cloud Azure offre des fonctionnalités en libre-service qui étaient inconnues dans les centres de données locaux classiques, avec ces nouvelles fonctionnalités, les entreprises peuvent être plus agiles, moins restrictives et plus ouvertes à l'adoption de nouvelles technologies. Le libre-service présente un inconvénient les utilisateurs finaux peuvent dépasser involontairement les budgets alloués. À l'inverse, s'ils subissent un changement imprévu dans leurs plans, ces mêmes utilisateurs n'utiliseront peut être pas tout le quota de services cloud prévu, c'est ce potentiel écart (dans les deux sens) qui justifie les investissements dans une discipline de gestion des coûts.

Blue Soft Empower a développé une offre d'accompagnement qui permet d'instaurer des contrôles appropriés et optimiser l'utilisation des services cloud. Basée sur les bonnes pratiques de l'éditeur et complétée par notre expérience sur de multiples contextes, cette offre permet de définir un cadre de contrôle des coûts cloud.

Scénario 1 : Journey to FINOPS

Temps estimé ± 4j

- Comprendre les enjeux du FinOps dans Azure
 - Présenter les différentes briques associées
 - Définir une road map dans le contexte IT
- 1 atelier de présentation des principes FINOPS
 - 1 atelier de présentation des best practices
 - 1 atelier de définition d'une road map dans le contexte client
 - 1 document PPT de synthèse (restitution)

Scénario 2 : MVP FINOPS

Temps estimé ± 10j

- Définir et déployer une politique FinOps adaptée dans Azure.
 - Comprendre les enjeux du FinOps dans Azure
 - Choisir, définir et implémenter les différentes briques de Finops dans un environnement Azure
 - Former et documenter les procédures et le suivi afin de garantir une optimisation maximum.
- 1 atelier de présentation des principes FINOPS
 - 1 atelier de présentation des best practices
 - 1 audit de l'infrastructure pour détecter les leviers financiers
 - Restitution de l'audit
 - Mise en place d'une roadmap selon le contexte client
 - Mise en œuvre des différents leviers d'optimisation
 - Mise en place du contrôle des coûts sur le moyen/long terme



Comprendre les enjeux finops afin d'éviter la perte de contrôle



Prendre connaissance des différents leviers et outils pour optimiser les coûts



Pouvoir suivre et maîtriser les coûts dans le temps

Sécurité

« Renforcez la confiance dans votre environnement cloud avec la sécurité intégrée et avancée d'Azure, protégeant vos données et applications contre les menaces modernes. »



Offres Sécurité Azure

Azure, en tant que plateforme Cloud leader, est au cœur de nombreuses opérations stratégiques pour les entreprises, stockant des données sensibles et propulsant des applications cruciales. La sécurité dans Azure revêt une importance critique, non seulement pour protéger les données contre les menaces persistantes, mais aussi pour assurer la conformité réglementaire dans un paysage en constante évolution. La confiance des utilisateurs, la protection de la propriété intellectuelle et la continuité des opérations dépendent directement de la robustesse des mesures de sécurité mises en place sur la plateforme Azure.

Sur ce besoin, Blue Soft Empower propose plusieurs approches allant de l'audit jusqu'à la remédiation afin de garantir une infrastructure initialement sûre. Nous proposons également la mise en œuvre des outils afin de maintenir un niveau élevé de sécurité tout au long de l'utilisation d'Azure, de renforcer la posture de sécurité et de garantir une réaction rapide face aux incidents.

Scénario 1 : Présentation de la sécurité et Audit du Tenant

Temps estimé ± 5j

Comprendre les enjeux de la sécurité dans Azure
Assurer une présentation détaillée de la sécurité
Evaluer la configuration initiale du tenant Azure
Identifier les éventuels points de faiblesse et les zones nécessitant une attention immédiate.
Définir une road map dans le contexte IT

- 1 atelier de présentation des principes de la sécurité et des best practices par segment (identité, accès ...)
- 2 ateliers de présentation technologique (ID Protection, Accès conditionnel, PIM, Azure Defender for cloud)
- 2 ateliers de définition d'une road map dans le contexte client
- 1 document PPT de synthèse (restitution)

Scénario 2 : Audit Azure et remédiation des quick Win

Temps estimé ± 24j

Réaliser un audit pour détecter les vulnérabilités et les lacunes potentielles dans la sécurité de l'environnement Azure. Mettre l'accent sur l'identification des Quick Wins, des solutions rapides et efficaces pour améliorer la sécurité sans perturber les opérations. Développer des plans de remédiation rapides et spécifiques garantissant ainsi une amélioration continue de la posture de sécurité.

- 1 atelier de présentation de l'existant
- 2 ou 3 ateliers de revue des
- 1 ou 2 ateliers de définition des attendus (spécifications)
- Mise en œuvre de la Sécurité sur l'environnement Azure
- 1 document de spécification
- 1 document d'exploitation
- 1 transfert de connaissances formalisé

Scénario 3 : Mise en œuvre Log Analytics et Sentinel

Temps estimé ± 10j

Mettre en place Log Analytics pour centraliser les journaux d'activité et les événements de l'environnement Azure, offrant une vue unifiée pour une surveillance efficace. Exploiter les fonctionnalités avancées de Sentinel pour une détection proactive des menaces, Configurer des flux automatisés pour une réponse rapide et efficace aux incidents de sécurité, réduisant ainsi le temps de réaction face aux menaces potentielles.

- 1 atelier de présentation de Sentinel et d'état des lieux des fonctionnalités à surveiller (connecteurs)
- 1 atelier de mise en œuvre de l'outil dans Azure (déploiement + gestion des contenus)
- 1 atelier de présentation détaillée des fonctionnalités (configuration + Run, alertes, hunting, investigation...etc)
- 1 document de compte-rendu de l'implémentation et 1 document d'exploitation (utilisation de l'outil)



Comprendre les enjeux de la sécurité cloud afin d'appréhender les menaces



Bien commencer dans Azure en suivant les bonnes pratiques (CAF : Cloud adoption Framework)



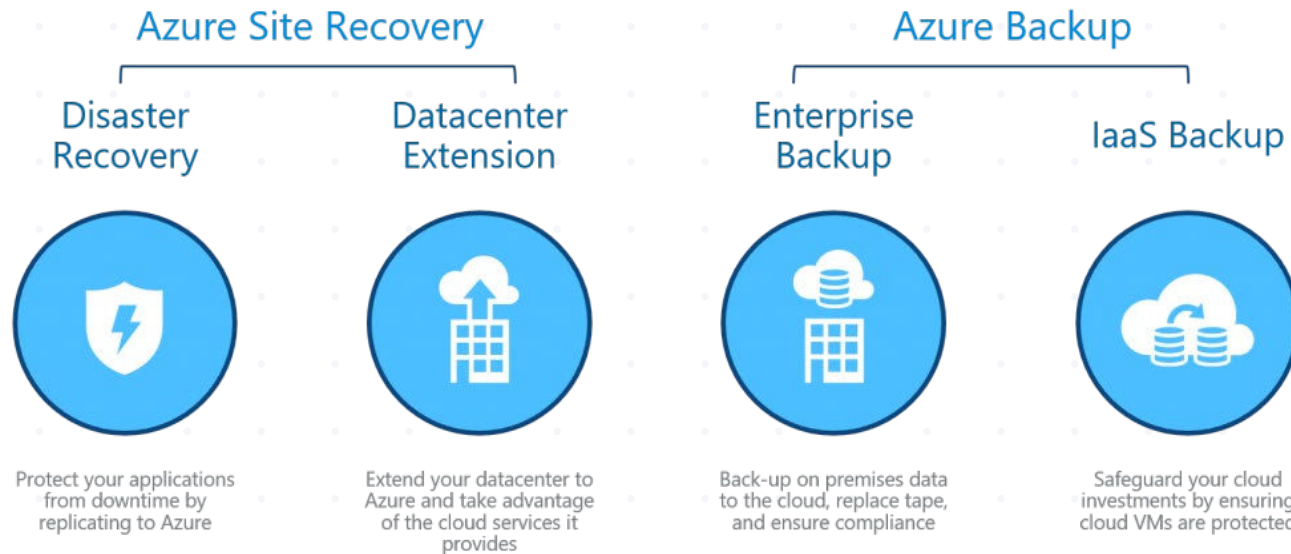
Pouvoir suivre et améliorer sa sécurité dans le temps (WAF : Well-Architected Framework)



Maîtriser et comprendre la gestion des coûts de la sécurité dans Azure (FinOps et Cost management)

Backup et PRA

« Sécurisez vos données avec la puissance de la sauvegarde et de la reprise après sinistre d'Azure, garantissant ainsi la continuité de vos activités en toute tranquillité. »



Backup & PRA Azure

Sécuriser ses données, un impératif pour les entreprises.

75 % des cyberattaques ont lieu sur des entreprises de taille moyenne (source : Orange Cyberdéfense).

80 % des entreprises touchées par une cyberattaque font faillite dans les 24 mois suivant l'attaque.

La valeur d'une entreprise repose aujourd'hui sur ses données informatiques, et trop peu de d'entreprises sont conscientes des risques liés à une mauvaise gestion des données (absence de sauvegardes régulières, pannes de disques durs, par exemple).

Ne restez pas sans sauvegarde et sans un plan de reprise d'activité !

Blue Soft Empower, vous aidera à faire face à ce risque.

Scénario 1 : Etude financière

Temps estimé ± 6j

Cette étude et cette démarche vous permettent de faire une étude financière sur les risques encourus sur un incident très critiques mettant en péril votre activité professionnelle. A la fin de cette étude, vous aurez déterminé votre niveau d'exigence, votre tolérance de perte d'activité maximal en fonction de votre budget alloué pour la sauvegarde cloud & PRA

- 1 atelier sur les avantages et inconvénients d'une sauvegarde cloud
- 1 atelier sur les avantages et inconvénients d'un plan de reprise d'activité
- 1 atelier sur les risques encourus
- 1 atelier sur les coûts vs architecture
- 1 document PPT de synthèse (restitution)

Scénario 2 : Etude technique

Temps estimé ± 18j

Cette étude et cette démarche vous permettent de définir une architecture cible pour la mise en place d'une sauvegarde cloud et/ou d'un plan de reprise d'activité. Vous disposerez de toutes les compétences requises pour gérer de façon autonome, un incident très critique.

- 1 atelier de présentation de l'existant (SI général)
- 1 ou 2 ateliers les sécurités souhaitées (Cryptage des backup, résilience, etc)
- 1 atelier sur les différents architectures (exemple : Règle 32110)
- 1 atelier sur l'optimisation des coûts
- 1 atelier sur la conception d'une sauvegarde cloud et/ou PRA
- 1 atelier sur le transfert de compétences
- 1 livrable sur l'architecture cible
- 1 livrable sur le plan de sauvegarde
- 1 livrable sur les processus de restauration ou de reprise d'activité



Auditer les infrastructures informatiques, les applicatifs existantes et déterminer celles éligible à l'offre Backup & PRA



Définir et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde cloud ou PRA



Mettre en place un plan de secours

Azure ARC

"Utilisez Azure Arc pour étendre les services et les fonctionnalités d'Azure à votre infrastructure sur site, multicloud et Edge, offrant ainsi une gestion centralisée et une flexibilité maximale."

Azure Arc

Bring Azure services and management to any infrastructure



Run Azure data services anywhere



Extend Azure management across your environments



Adopt cloud practices on-premises



Implement Azure security anywhere

Azure Arc is a set of technologies that extends Azure management and enables Azure services to run across on-premises, multi-cloud, and edge.

Azure ARC

Avec une fin de support le 10 octobre 2023 pour Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2, Azure Arc vous permettent d'inscrire vos machines Windows Server 2012/2012 R2 existantes dans les Mises à jour de sécurité étendue (ESU) existantes. Offrant une flexibilité des coûts et une expérience de livraison améliorée.

L'objectif de cette offre est de vous aider à comprendre les avantages et à préparer l'utilisation de serveurs avec Arc pour activer la livraison d'unités d'ESU.

Azure Arc aide les organisations à étendre la puissance d'Azure au-delà du cloud public vers des environnements hybrides et multi-cloud, offrant une gestion centralisée, des fonctionnalités de sécurité et de gouvernance unifiées, une automatisation des opérations, et la flexibilité nécessaire pour répondre à vos besoins. Cela simplifie la gestion de l'ensemble de l'infrastructure informatique, qu'elle soit sur site, dans d'autres clouds ou sur Azure.

Blue Soft Empower a développé une offre d'accompagnement qui permet qui permet d'étendre les capacités de gestion et de gouvernance d'Azure au-delà du cloud public d'Azure vers des environnements sur site (on-premises) et multi-cloud.

Scénario 1 : ESU via ARC

Temps estimé ± 5j

Déploiement des ESU via ARC

- Gouvernance
- Landing Zone
- Mise en œuvre ARC
- Provisioning des licences
- Déploiement des agents sur un panel de 10 serveurs
- Processus de généralisation
- DAT



Prolonger la durée de vie de votre SI par le biais du Cloud.



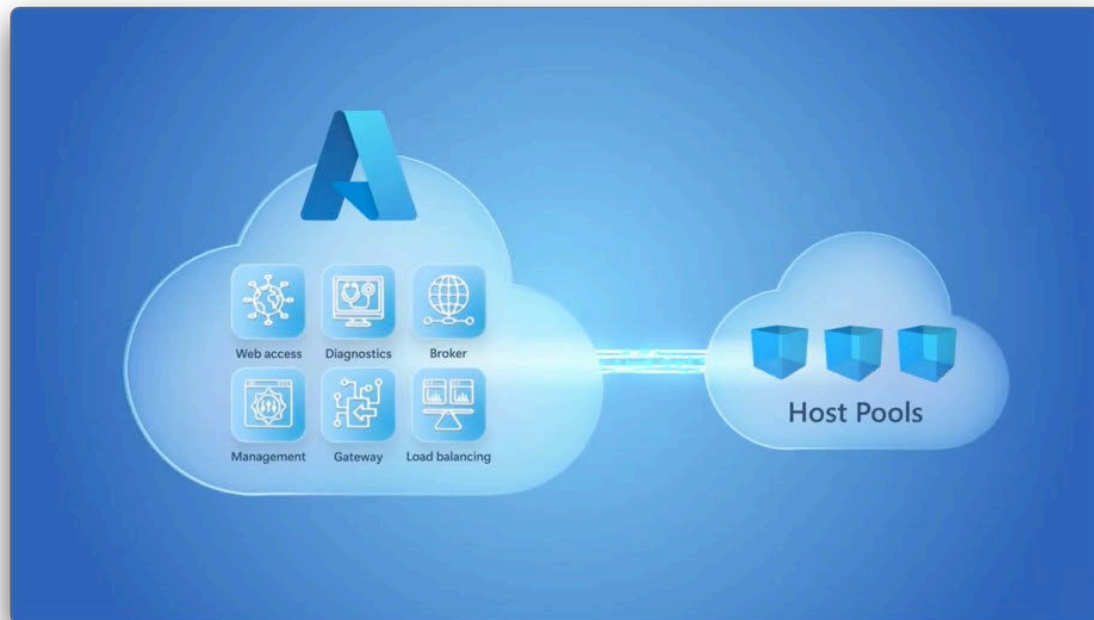
Réduire les coûts d'exploitations



Maîtriser Azure ARC et ses bonnes pratiques

Azure AVD

« Optimisez l'efficacité de votre entreprise en offrant un accès sécurisé et flexible aux applications et données avec Azure Virtual Desktop, la solution de bureau virtuel évolutive de Microsoft ».



 **Microsoft**
Azure Virtual Desktop



Offres Azure Virtual Desktop

La demande pour les solutions de bureau virtuel d'entreprise provient principalement :

Des applications de sécurité et de régulation comme les services financiers, la santé et le gouvernement.

Des besoins en main-d'œuvre flexible, tels que le télétravail, les fusions et acquisitions, les employés à contrat court, les fournisseurs et l'accès des partenaires.

Des employés spécifiques, tels que les utilisateurs mobiles.

Des charges de travail spécialisées, telles que la conception et l'ingénierie, les applications héritées et le test de développement de logiciels.

Blue Soft Empower a développé une offre d'accompagnement qui permet de mettre une place des bureaux virtuels selon vos besoins et contexte. Basée sur les bonnes pratiques de l'éditeur et complétée par notre expérience sur de multiples contextes, cette offre permet une prise en main rapide dans votre contexte d'Azure Virtual Desktop.

Scénario 1 : Journey to AVD

Temps estimé ± 5j

Initiation à Azure Virtual Desktop

Prise de connaissances de ses fonctionnalités

- Prise de connaissances de ces avantages et inconvénients
- Prise de connaissances des bonnes pratiques
- Définir un cas d'usage dans le contexte client
- Définir une roadmap dans le contexte du client pour un cas d'usage précis

- 1 atelier de présentation des principes d'azure Virtual Desktop et des fonctionnalités associées.
- 1 atelier de présentation des bests practices par segment (identité, sécurité, conformité, gestion des coûts, organisation, réseaux)
- 1 atelier de définition d'une road map dans le contexte client
- 1 document PPT de synthèse (restitution)

Scénario 2 : MVP AVD

Temps estimé ± 10j

Déployer un POC sur Azure Virtual Desktop

- Comprendre les enjeux des bureaux virtuels
- Choisir, définir et implémenter un POC selon le contexte et les bonnes pratiques
- Capitaliser sur le POC pour construire une roadmap de production
- 1 atelier de présentation des principes d'azure Virtual Desktop et des fonctionnalités associées.
- 1 atelier de présentation des best practices par segment (identité, sécurité, conformité, gestion des coûts, organisation, réseaux)
- 1 atelier de prise de contexte client et de définition d'un POC sur une application.
- Mise en œuvre d'un POC selon le périmètre définis et les bonnes pratiques.
- 1 atelier d'ajustements technique (optionnel)
- 1 document d'architecture technique
- 1 compte-rendu du POC (réunion + livrable)



Prolonger la durée de vie de votre SI par le biais du Cloud.



Réduire les couts d'exploitations VDI



Mettre à disposition des applications de manière sécurisés



Maitriser Azure Virtual Desktop et ses bonnes pratiques

Des solutions packagées, mais pas que



Offres packagées



Offres sur mesure



Offres contextualisées

Questions ?



Merci !

www.bluesoft-group.com

