



Lenovo Série ThinkAgile SXM

Guide de planification et de configuration



Consignes

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des consignes et consignes de sécurité disponibles à l'adresse suivante :

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files

En outre, assurez-vous que vous avez pris connaissance des conditions générales de la garantie Lenovo associée à votre solution, disponibles à l'adresse suivante :

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

Cinquième édition (Septembre 2023)

© Copyright Lenovo 2017, 2023.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (General Services Administration), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

Table des matières.	i	Chapitre 4. Exigences de prédéploiement	7
Figuresiii	Chapitre 5. Activités de déploiement	9
Tableaux	v	Chapitre 6. Remarques sur les licences	11
Chapitre 1. Remarques concernant la planification et l'installation	1	Chapitre 7. Remarques sur la gestion	13
Chapitre 2. Maintenance du microprogramme et Best Recipe	3	Chapitre 8. Gestion des ID et mots de passe	15
Chapitre 3. Présentation des activités de planification et de déploiement	5		



Figures

Tableaux

Chapitre 1. Remarques concernant la planification et l'installation

Les considérations et limitations ci-après s'appliquent à toutes les solutions Série ThinkAgile SXM.

Limitation relative aux demandes de service automatisées (Appel vers Lenovo)

Étant donné que les solutions Série ThinkAgile SXM sont mises à niveau et prises en charge au niveau armoire, il est recommandé de ne pas activer la fonction Appel vers Lenovo pour les composants. Si vous choisissez d'activer la fonction Appel vers Lenovo, sachez que votre habilitation produit peut ne pas être reconnue.

Microprogramme et respect de la « Best Recipe »

Lenovo publie les « Best Recipes » du microprogramme Série ThinkAgile SXM, qui identifie les niveaux de microprogramme pris en charge pour les différents composants. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 2 « Maintenance du microprogramme et Best Recipe » à la page 3](#).

Habilitation de Série ThinkAgile SXM

Pour les solutions Série ThinkAgile SXM fournies dans une armoire, la solution entière est habilitée au niveau armoire, sur la base du type de machine et du numéro de série de l'armoire. Pour les solutions Série ThinkAgile SXM intégrées dans une armoire fournie par le client, la solution est également habilitée au niveau armoire, sur la base du type de machine et d'un « numéro de série d'armoire virtuel » dérivé, créé pour chaque commande du client. Le tableau suivant présente les types de machines de l'armoire utilisés pour les habilitations dans toutes les solutions Série ThinkAgile SXM.

Solution	Armoire	Type de machine de l'armoire
SXM4200	Lenovo 25U ou 42U	9565
SXM4200	Fournie par le client	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U ou 42U	9565
SXM4400	Fournie par le client	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	Fournie par le client	7DDF

Si vous avez besoin d'assistance pour ces solutions ou l'un de leurs composants ou logiciels inclus, veuillez à utiliser le type de machine et le numéro de série de l'armoire. Si vous utilisez un numéro de série de composant individuel (serveur ou commutateur), le support ThinkAgile Advantage peut ne pas reconnaître immédiatement la bonne habilitation, ce qui pourrait retarder le traitement approprié du cas.

Pour les nœuds d'unité à l'échelle ajoutés après le déploiement d'origine (c'est-à-dire les nœuds d'extension), l'habilitation pour l'assistance est basée sur les numéros de série de chaque composant (serveur ou commutateur).

Chapitre 2. Maintenance du microprogramme et Best Recipe

Les solutions Série ThinkAgile SXM utilisent une « Best Recipe » pour identifier les niveaux de microprogramme pris en charge pour le produit.

Pour plus d'informations sur les Best Recipes de Série ThinkAgile SXM, consultez le site Web suivant :

<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505122>

Respect de la Best Recipe et incidence sur le support

Les Best Recipes de Série ThinkAgile SXM incluent les niveaux de microprogramme des composants qui ont été testés dans un environnement approprié. Tout microprogramme spécifique qui est au-dessus ou au-dessous du niveau indiqué dans la Best Recipe n'est pas pris en charge et peut avoir une incidence sur la capacité de Lenovo à résoudre les problèmes liés au composant concerné ou l'intégralité de la solution.

Mise à jour du microprogramme

Voir https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc pour obtenir les liens vers la documentation appropriée.

Chapitre 3. Présentation des activités de planification et de déploiement

Les solutions Série ThinkAgile SXM sont conçues pour être installées et configurées dans votre centre de données par les Lenovo Services professionnels. Passez en revue les informations suivantes pour vous assurer que vous êtes correctement préparé pour le contrat d'installation et de configuration.

Planification et préparation du prédéploiement

Vous serez en contact avec les Services professionnels Lenovo pour confirmer le contrat sur suite et les tâches préalables nécessaires. Si les opérations de prédéploiement nécessaires ne sont pas correctement effectuées, le contrat de déploiement sera reporté. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4 « Exigences de prédéploiement » à la page 7](#).

Présentation du contrat de déploiement

Voir [Chapitre 5 « Activités de déploiement » à la page 9](#) pour plus de détails sur les activités de haut niveau qui seront effectuées par Lenovo Services professionnels.

Chapitre 4. Exigences de prédéploiement

Les Services professionnels Lenovo vous informeront des tâches de planification et de préparation nécessaires avant le contrat sur site.

Les activités suivantes sont sous la responsabilité du client :

- Déballage de l'armoire.
- Installation de l'armoire dans le centre de données.
- Connexion de l'armoire à l'alimentation.
- Connexion de l'armoire au réseau du client.
- Vérification par voyant vert, pour vous assurer que le matériel est opérationnel avant le contrat de déploiement sur site.
- Définition de l'architecture d'implémentation requise, y compris les connexions au réseau de centre de données.

Lenovo propose des services de déploiement supplémentaires pour les solutions Série ThinkAgile SXM, comme la livraison en interne et l'installation matérielle.

Souscription et facturation Microsoft Azure Stack Hub

Une souscription Microsoft Azure Stack Hub doit être obtenue par le client préalablement au contrat de déploiement. Les Services professionnels Lenovo vérifient ces exigences dans le contrat de pré-déploiement.

Pour obtenir des liens vers des informations concernant les souscriptions et services Microsoft Azure Stack Hub (comme la facturation), consultez https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc .

Chapitre 5. Activités de déploiement

Les Services professionnels Lenovo exécuteront un ensemble d'activités spécifiques pour garantir un déploiement approprié des solutions Série ThinkAgile SXM. Des services de prédéploiement supplémentaires sont disponibles.

Remarque : La réussite du contrat sur site dépend d'une planification et d'une préparation correctes. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4 « Exigences de prédéploiement » à la page 7](#).

Les activités d'installation et de configuration sur site qui seront effectuées par les Services professionnels Lenovo sont les suivantes :

- Passer en revue la feuille de travail de déploiement mise en œuvre lors du contrat de prédéploiement.
- Vérifier que le réseau client est prêt.
- Vérifier la configuration produit livrée.
- Connecter les commutateurs TOR au réseau client.
- Effectuer une configuration réseau de base afin d'intégrer l'armoire Série ThinkAgile SXM à l'environnement client.
- Définir la configuration Lenovo XClarity Administrator du produit.
- Vérifier et mettre à jour la solution avec le profil de microprogramme approprié figurant dans Série ThinkAgile SXM Best Recipe.
- Créer des données d'identification pour accéder au BMC.
- Déployer Azure Stack Hub.
- Enregistrer la solution Série ThinkAgile SXM auprès de Microsoft Azure.
- Vérifier l'environnement produit, pour garantir un transfert réussi.
- Fournir un transfert de connaissances au client. Cela inclut les tâches d'exploitation de base et les processus de support.

Les Services professionnels Lenovo fourniront des informations sur la solution configurée finale.

Les éléments suivants ne font pas partie du contrat de déploiement initial de Série ThinkAgile SXM. Nombre d'entre eux peuvent être traités à l'aide d'autres offres Services professionnels.

- Installation ou configuration des applications serveur.
- Formation administrative ou des opérations.
- Migration de données à partir de systèmes de stockage existants.
- Aide à l'installation pour les composants matériels non standard ou les composants non achetés auprès de Lenovo. Notez que cette activité peut avoir une incidence sur le support du produit.

Chapitre 6. Remarques sur les licences

Certaines licences logicielles sont fournies avec les solutions Série ThinkAgile SXM et elles doivent être acceptées par le client.

Remarque : Certains accords de licence sont parfois acceptés pour le compte du client par le service de fabrication Lenovo au cours des processus d'installation et de mise à disposition. Si nécessaire, les contrats de licence sont fournis sous forme électronique ou papier avec le produit.

Toutes les solutions Série ThinkAgile SXM incluent une licence Lenovo XClarity Administrator Pro pour une gestion appropriée des nœuds d'unité à l'échelle. Le fichier de clé de licence doit être fourni par le client à l'ingénieur des services professionnels Lenovo au moment du déploiement.

Des licences additionnelles peuvent être proposées à l'achat lors du processus de commande de Série ThinkAgile SXM.

Souscription et facturation Microsoft Azure Stack Hub

Une souscription Microsoft Azure Stack Hub doit être obtenue par le client préalablement au contrat de déploiement. Les Services professionnels Lenovo vérifient ces exigences dans le contrat de pré-déploiement.

Pour obtenir des liens vers des informations concernant les souscriptions et services Microsoft Azure Stack Hub (comme la facturation), consultez https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc .

Chapitre 7. Remarques sur la gestion

La gestion quotidienne des solutions Lenovo Série ThinkAgile SXM et de leurs composants peut s'effectuer par le biais de diverses interfaces.

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator est une solution centralisée de gestion des ressources qui simplifie la gestion de l'infrastructure, accroît la rapidité des réponses, et améliore la disponibilité des systèmes et des solutions de serveur Lenovo®.

L'interface du navigateur LXCA est utilisée pour gérer l'intégrité du matériel, ainsi que pour effectuer des mises à jour automatisées du microprogramme via la fonctionnalité de correctif et de mise à jour (PnU) d'Azure Stack Hub.

Microsoft Azure Stack Hub

Microsoft Azure Stack Hub fournit les portails Administrator et Tenant pour la gestion des ressources et des tâches. Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions de gestion de Microsoft Azure Stack Hub, consultez https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc pour obtenir les liens appropriés.

Gestion des commutateurs

Les commutateurs réseau Lenovo peuvent être gérés par LXCA, y compris la surveillance du matériel, la sauvegarde de la configuration du commutateur et la mise à jour du microprogramme du commutateur.

Fonctionnalité de gestion de base pour les commutateurs Mellanox pris en charge par LXCA à l'heure actuelle

Chapitre 8. Gestion des ID et mots de passe

Une gestion correcte des ID et mots de passe est essentielle pour la sécurité des composants du produit global. La commission d'étude de sécurité logicielle de Lenovo souligne avec la plus grande fermeté que les clients doivent gérer les données d'identification de tous les produits conformément aux recommandations indiquées ici.

ID initiaux et mots de passe

Les ID et mots de passe appropriés doivent être définis ou modifiés lors du contrat de déploiement des Services professionnels Lenovo. Les services professionnels Lenovo fourniront une liste de toutes les données d'identification utilisées pour déployer et gérer la solution Série ThinkAgile SXM dans la documentation remise au client lors du transfert de la solution. Les services professionnels Lenovo fourniront une liste de toutes les données d'identification utilisées pour déployer et gérer la solution Série ThinkAgile SXM dans la documentation remise au client lors du transfert de la solution.

Modification des mots de passe

Pour connaître les procédures de modification de mot de passe, consultez la documentation du composant. Voir https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc. En particulier, la page Web Microsoft suivante fournit une présentation et donne des instructions détaillées sur la rotation des secrets dans l'environnement Azure Stack Hub :

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/operator/azure-stack-rotate-secrets>

Important : La modification de certains identifiants ou mots de passe sans planification appropriée (par exemple, les données d'identification IMM/XCC sur l'un des nœuds de l'unité à l'échelle) peut affecter la configuration globale de la solution et entraîner l'impossibilité de gérer les nœuds via XClarity Administrator.

Critères de mot de passe

Il est vivement conseillé de respecter les critères de mot de passe suivants qui sont recommandés par la commission d'étude de sécurité logicielle de Lenovo :

- Vingt (20) caractères au minimum.
- Le mot de passe doit comporter des lettres, en minuscules et en majuscules.
- Le mot de passe doit comporter des nombres.
- Le mot de passe doit comporter des signes de ponctuation.
- Le mot de passe ne doit pas comporter des caractères répétés.

Il est également recommandé d'utiliser un générateur de mot de passe aléatoire. Par exemple, [Norton Identity Safe Password Generator](https://identitysafe.norton.com/password-generator). Consultez le site Web suivant :

<https://identitysafe.norton.com/password-generator>

Lenovo