

Guide de déploiement du contrôleur basé sur le Cloud Omada

Omada Cloud-Based Controller est déployé sur le serveur Omada Cloud, fournissant des services de licence payantes basées sur les appareils pour la gestion de votre réseau. Ce guide fournit des instructions pour déployer votre contrôleur basé sur le cloud Omada, y compris les sections suivantes :

- [Introduction au contrôleur basé sur le cloud d'Omada](#)
- [Déploiement du contrôleur basé sur le cloud Omada](#)
- [Exemple de déploiement ZTP](#)



Contenu

Introduction au contrôleur basé sur le cloud Omada	3
♥ Déploiement du contrôleur basé sur le cloud Omada.....	4
1 Connectez-vous au portail Omada Cloud avec votre identifiant TP-Link	4
2 Enregistrez-vous à Omada Cloud-Based Controller	5
3 Ajouter des appareils au contrôleur avec les numéros de série	6
4 Attribuez les licences appropriées aux appareils	7
♥ Exemple de déploiement ZTP	8

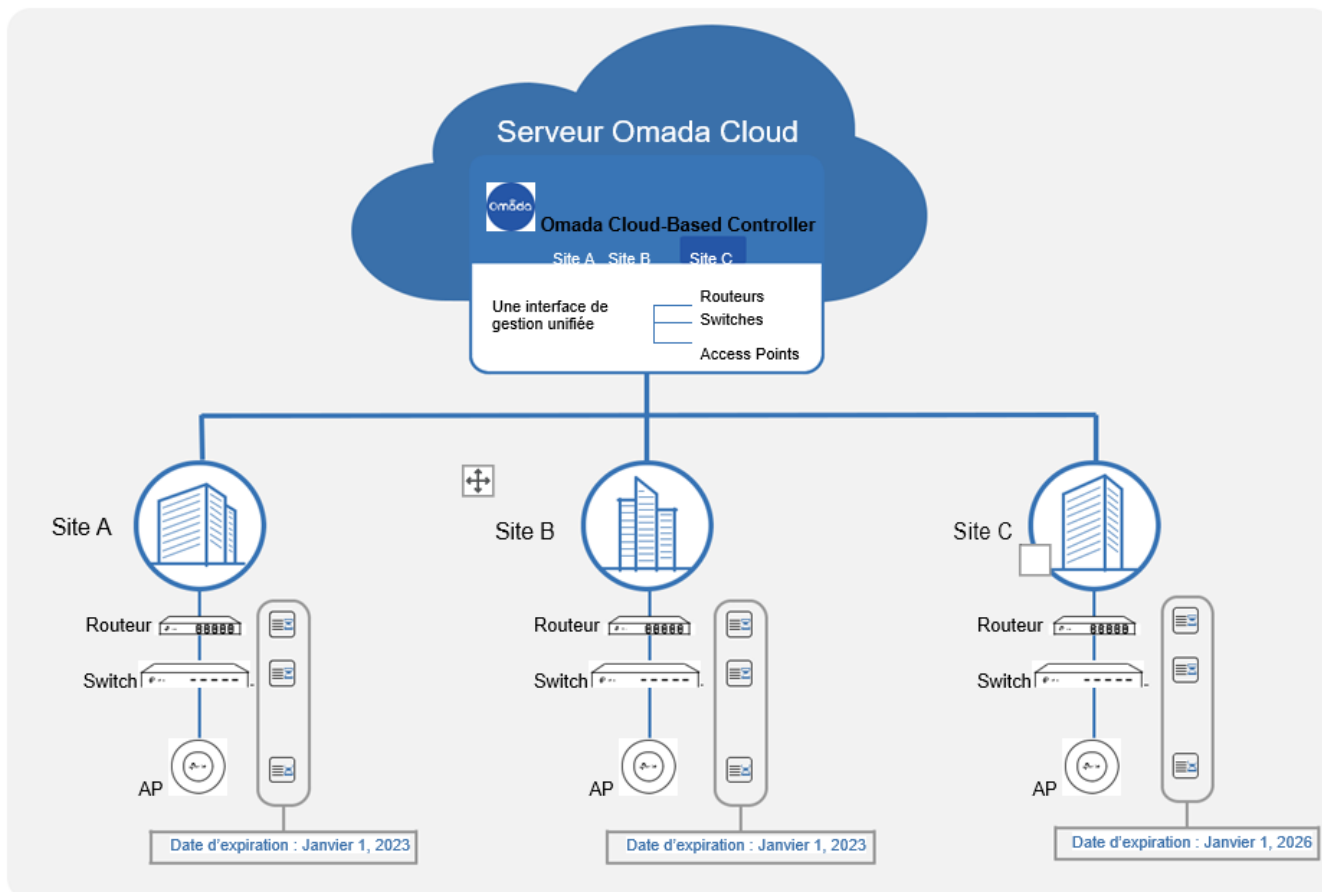


Introduction au contrôleur basé sur le cloud Omada

Le contrôleur basé sur le cloud Omada (CBC), existant entièrement dans le cloud pour la plate-forme **Omada Software Defined Networking (SDN)**, fournit une gestion cloud centralisée des routeurs, des commutateurs et des points d'accès à partir d'une interface unique.

Omada Cloud-Based Controller utilise un modèle de licence basé sur l'appareil pour gérer les appareils et les réseaux. Une licence de périphérique est considérée comme une licence qui active toutes les fonctionnalités de configuration et de gestion des périphériques matériels. Ces licences sont conçues pour tous les appareils gérés par Omada, y compris les routeurs, les commutateurs et les points d'accès. À l'exception des frais de licence, vous n'avez pas besoin d'acheter un périphérique matériel supplémentaire ou d'installer le logiciel sur l'hôte.

Figure -1 Modèle de licence basé sur les appareils Omada

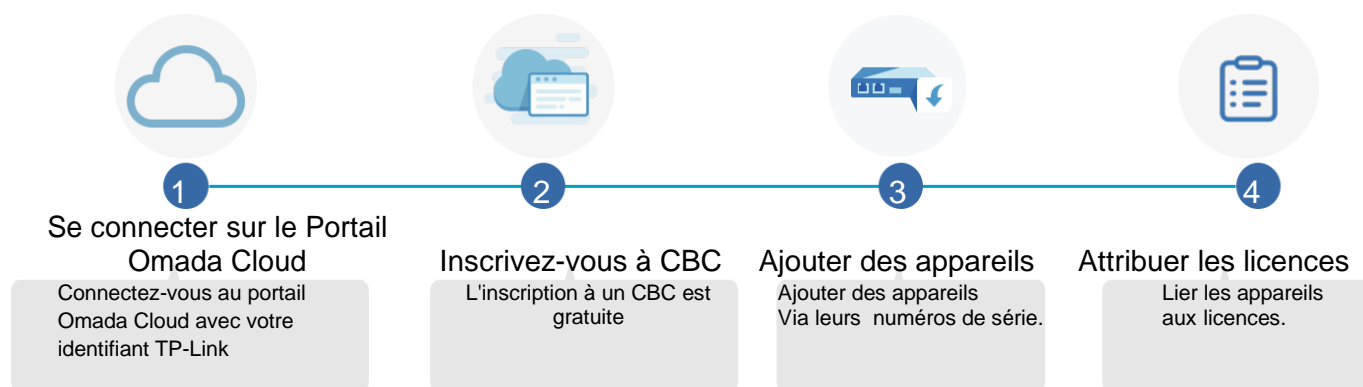


♥ Déploiement du contrôleur basé sur le cloud Omada

Le déploiement d'un CBC et la gestion centralisée des appareils sur CBC sont simples. Le processus de déploiement peut être résumé en quatre étapes : connexion au portail cloud Omada, inscription au contrôleur basé sur le cloud Omada, ajout d'appareils, attribution de licences.

Figure -2 Le processus de déploiement du contrôleur basé sur le cloud

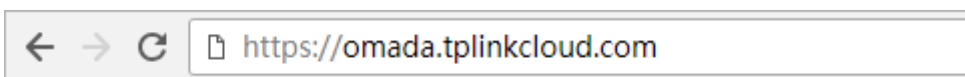
Déploiement d'un contrôleur basé sur le cloud



Pour déployer votre contrôleur basé sur le cloud, suivez ces étapes ci-dessous :

1 Connectez-vous au portail Omada Cloud avec votre identifiant TP-Link

1. Lancez un navigateur Web et saisissez <https://omada.tplinkcloud.com> dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Inter (Windows) ou Retour (Mac)



2. Entrez votre identifiant et votre mot de passe TP-Link et cliquez sur Connexion. Si vous n'avez pas d'identifiant TP-Link, cliquez sur S'inscrire et suivez les instructions pour enregistrer un identifiant TP-Link.

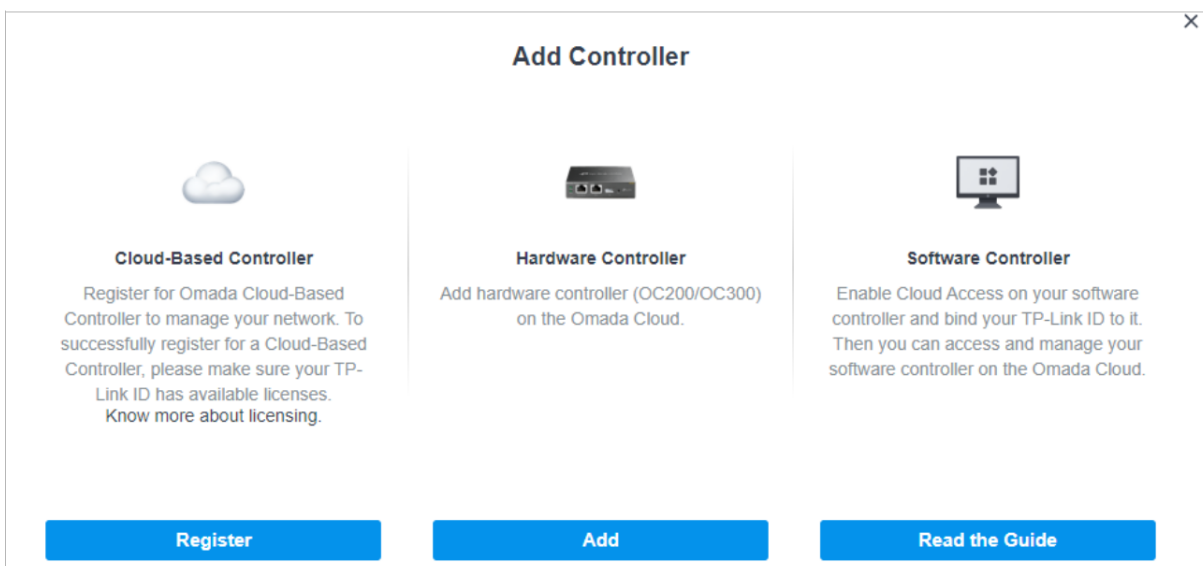
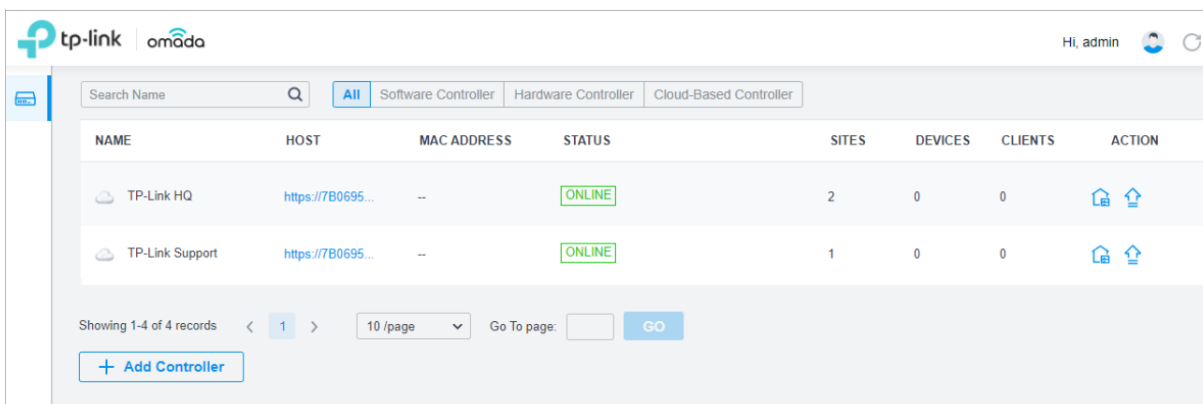
La page de connexion Omada Cloud affiche :

- Le logo Omada.
- Le texte : "Enter with your TP-Link ID and password."
- Un champ de saisie pour l'identifiant (exemple : name@sample.com).
- Un champ de saisie pour le mot de passe.
- Une case à cocher "Remember Me" non cochée.
- Un bouton "Log In" en bleu.
- Un lien "Forgot Password?" en bleu.
- Un bouton "Sign Up" en bleu.

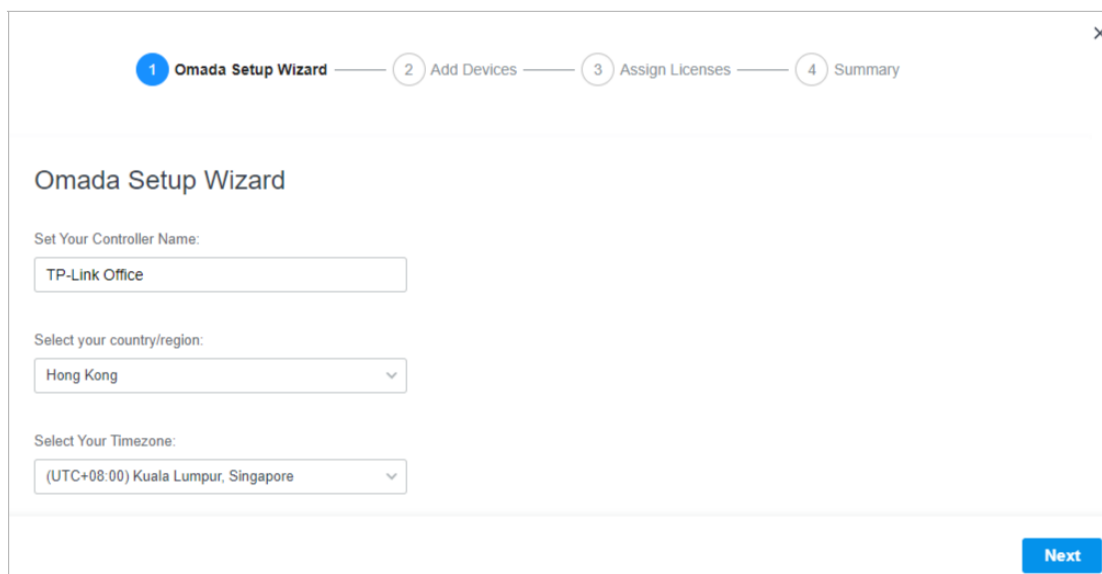


2 Enregistrez-vous à Omada Cloud-Based Controller

1. Cliquez sur [Add Controller](#) pour ajouter un contrôleur, puis cliquez sur [Register](#) dans la fenêtre contextuelle pour vous inscrire à un contrôleur basé sur le cloud Omada.



2. Spécifiez un nom pour le contrôleur et définissez votre région et votre fuseau horaire, puis cliquez sur [Next](#)



3 Ajouter des appareils au contrôleur avec les numéros de série

Entrez les numéros de série des appareils pour ajouter des appareils manuellement. Ou vous pouvez cliquer sur [Importer](#) pour importer le fichier qui enregistre les informations de vos appareils afin d'importer un lot d'appareils. Ensuite, cliquez sur [Next](#).

Omada Setup Wizard — 2 Add Devices — 3 Assign Licenses — 4 Summary

Add Devices

Please add devices manually or import a batch of devices.

Please make sure the device is powered on and not being managed by another controller.

Manually Add Import

INDEX	S/N	DEVICE NAME (OPTIONAL)	RESULT
1	2020083122501	AP	✓
2			✗

← Back Next

ⓘ Remarque :

Pour ajouter des appareils avec succès, assurez-vous que l'appareil ne soit pas géré par un autre contrôleur



4 Attribuez les licences appropriées aux appareils

Après avoir ajouté les appareils au contrôleur, liez-les avec des licences valides. Ce n'est que lorsque vous disposez de licences disponibles que vous pouvez vous inscrire au contrôleur basé sur le cloud et gérer les appareils. Si vous n'avez pas de licences disponibles, cliquez sur Acheter une licence pour acheter d'abord des licences.

S'il existe des licences pouvant être attribuées au(x) périphérique(s) sélectionné(s), elles apparaîtront dans le tableau. Sélectionnez la licence pour chaque appareil en fonction de la durée dans la liste déroulante. Pour les licences non attribuées, sélectionnez [Purchase License](#) pour les appareils que vous souhaitez utiliser en premier.

Assign Licenses

Assign the appropriate licenses to the devices, then you can manage and monitor the devices with the Cloud-Based Controller.

	1-Year	2-Year	5-Year	Unassigned Licenses
Available Licenses after Activation	48	8		3
Required Licenses	1			

[Purchase License](#) [Batch Activate](#)

DEVICE NAME	S/N	MAC ADDRESS	LICENSE TYPE
AP	2020083122501	00-00-FF-FF-0F-4B	1-Year

[Back](#) [Activate](#)

Une fois que vous avez sélectionné les licences, cliquez sur [Activate](#) pour attribuer les licences aux appareils.

Assign Licenses

Assign the appropriate licenses to the devices, then you can manage and monitor the devices with the Cloud-Based Controller.

	1-Year	2-Year	5-Year	Unassigned Licenses
Available Licenses after Activation	49	8		3
Required Licenses				

[Purchase License](#) [Batch Activate](#)

DEVICE NAME	S/N	MAC ADDRESS	LICENSE TYPE
AP	2020083122501	00-00-FF-FF-0F-4B	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Please Select... <ul style="list-style-type: none"> TP-ROPIM-UT6Y-W13K-JDR3 345 days left 1-Year TP-IL66-303G-QMHF-PAVD 710 days left 2-Year TP-00GJ-8PYB-BMPK-6062 710 days left 5-Year </div>

[Back](#) [Activate](#)

Attendez que le contrôleur soit déployé avec succès sur le serveur Omada Cloud. Ensuite, vous pouvez vous connecter à l'interface de gestion du contrôleur pour configurer les appareils et le réseau.



♥ Exemple de déploiement ZTP

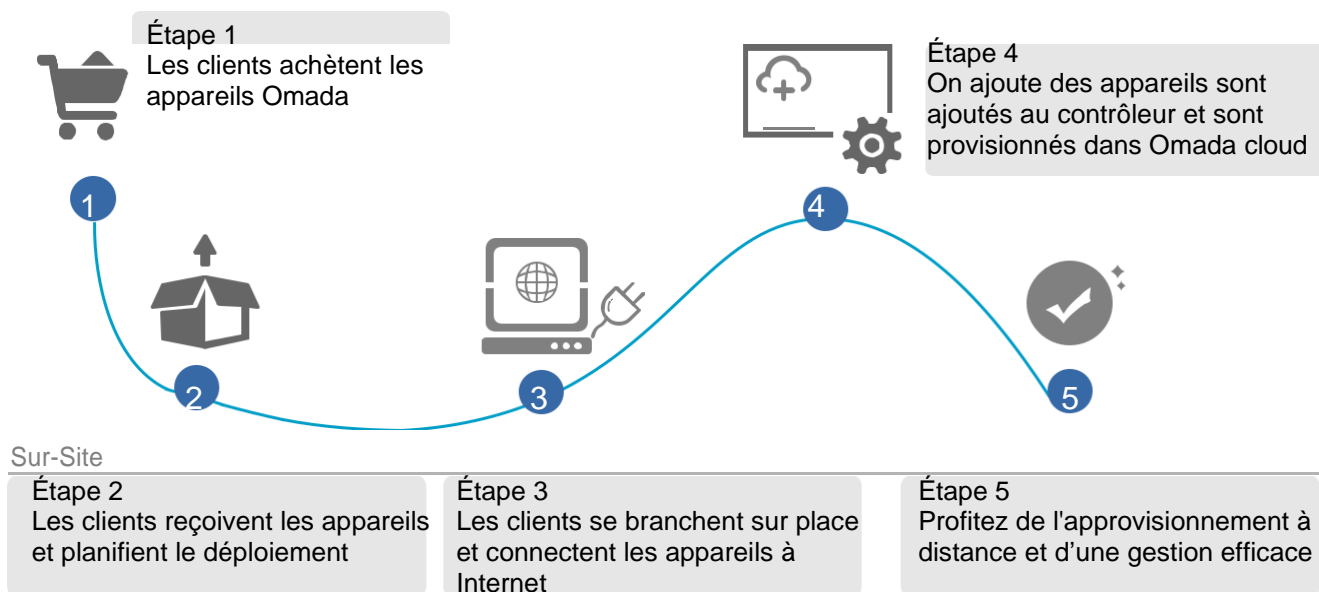
Basé sur Omada Cloud Service, Omada Cloud-Based Controller réalise le Zero-Touch Provisioning (ZTP) lors du déploiement du réseau, ce qui garantit un déploiement efficace et une grande évolutivité. Omada Zero-Touch Provisioning permet le déploiement et la configuration à distance de réseaux multisites, de sorte que l'intégrateur système (SI) peut créer efficacement des réseaux de toute taille, sans envoyer d'ingénieur pour la configuration sur site.

Omada Zero-Touch Provisioning offre les avantages suivants dans le déploiement de

- Déploiement simple
- Coûts opérationnels réduits
- Limite les erreurs de provisionnement

Figure -3 Principe du provisionnement sans contact, ZTP

Online



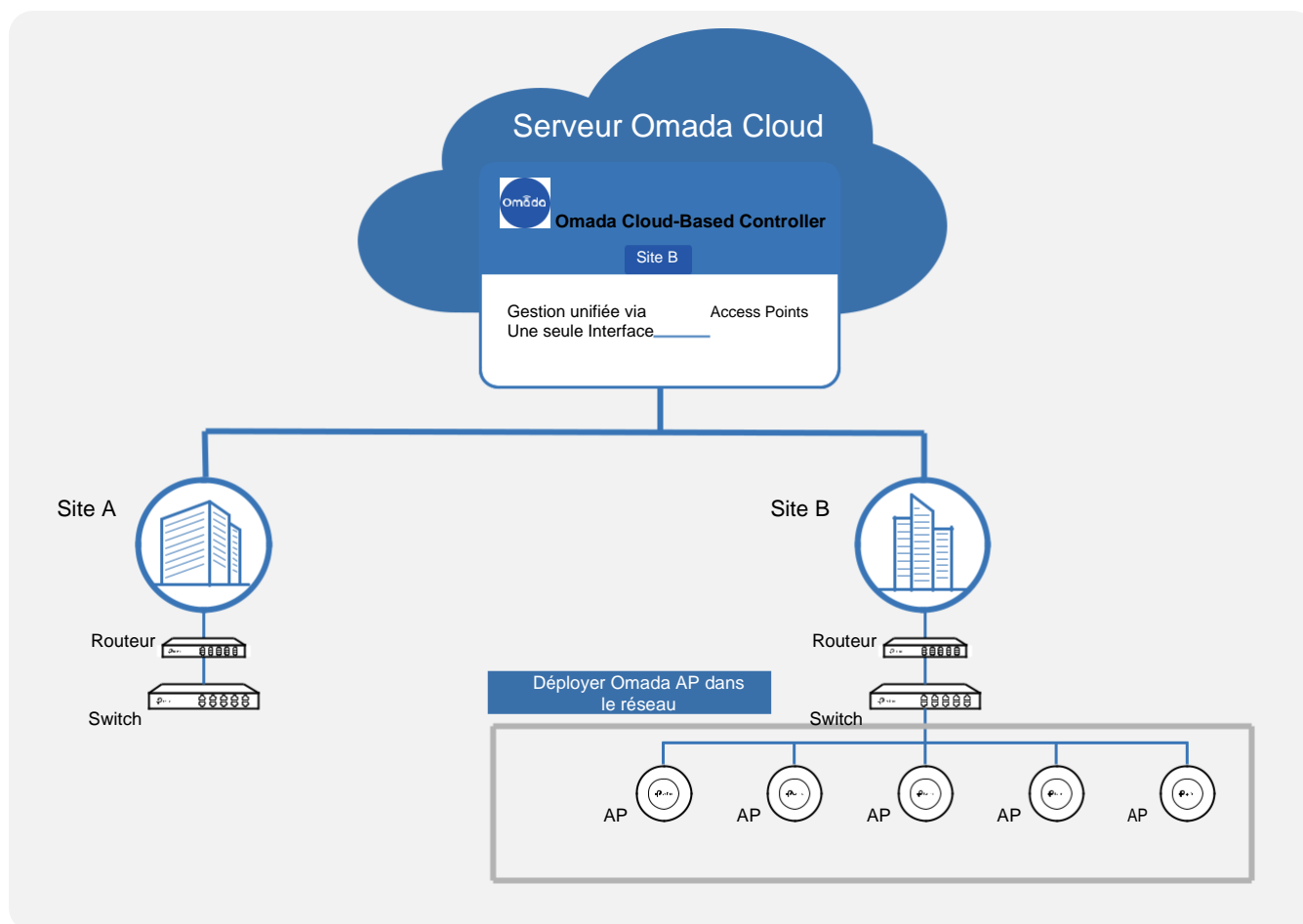
La section suivante décrit le flux de travail de provisionnement dans deux cas d'utilisation typiques et le processus de préparation de votre réseau pour que ZTP gère les périphériques.

- Scénario 1 : Déployer des EAP Omada sur le réseau avec des appareils tiers.

Une entreprise doit configurer des réseaux sans fil pour sa nouvelle succursale. Comme le montre la figure suivante, les routeurs et les commutateurs existent déjà sur le réseau, la tâche de l'intégrateur système est de déployer le réseau à l'aide des points d'accès Omada.



Figure -4 La topologie du réseau de déploiement des EAP Omada



Voici les trois étapes pour déployer le réseau :

1) Préparation avant expédition :

Notez les numéros de série de tous les EAP. Les numéros de série sont requis lors de l'ajout d'appareils au contrôleur basé sur le cloud.

2) Une fois que le client a reçu tous les appareils :

Les EAP Omada doivent uniquement être connectés à la topologie du réseau et sous tension.

3) l'administrateur prend en charge les EAP et configure le réseau à distance :

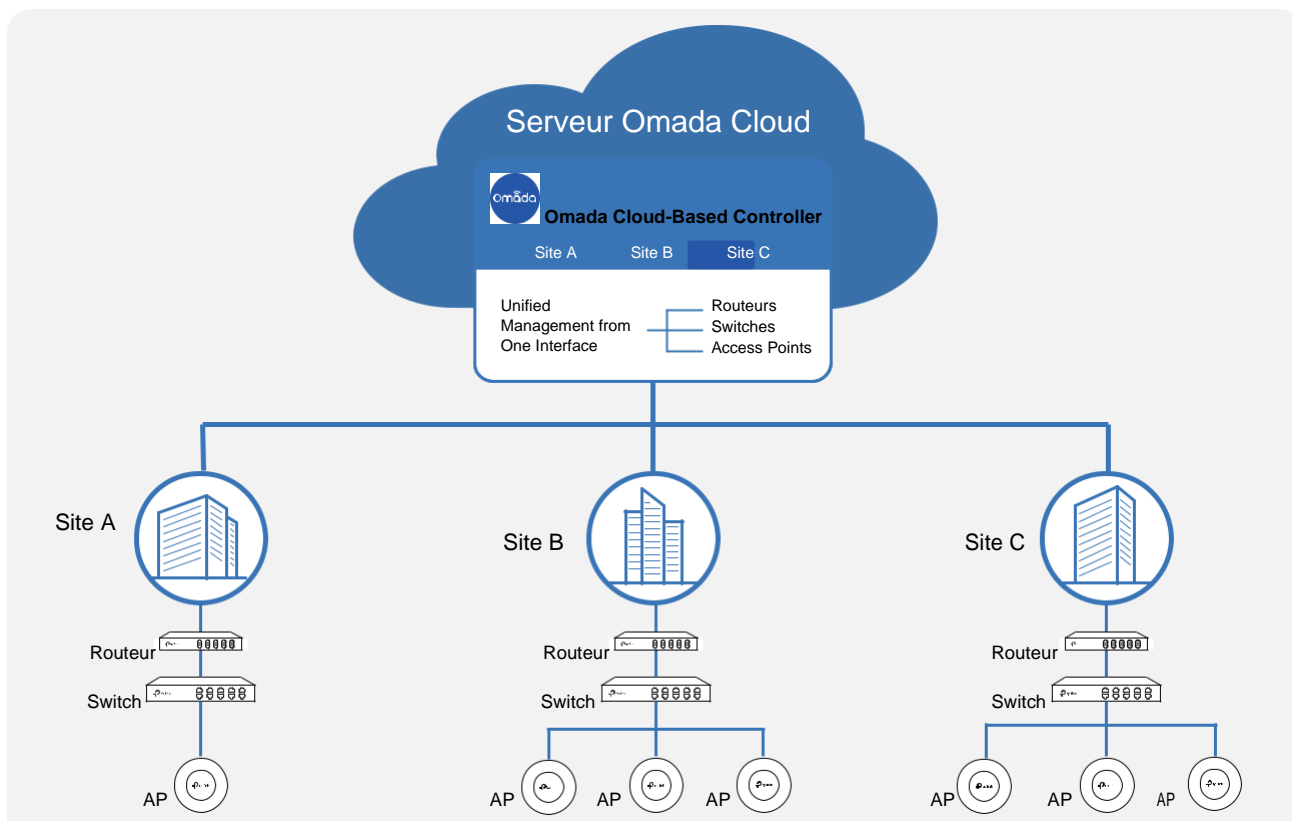
Ajoutez les EAP au contrôleur basé sur le cloud via les numéros de série et configurez les appareils via le contrôleur basé sur le cloud.



- Scénario 2 : Déploiement d'une topologie Omada complète avec les appareils TP-Link pris en charge.

Un intégrateur planifie un réseau pour son client, une entreprise de trois bâtiments. Comme le montre la figure suivante, l'intégrateur doit déployer tous les appareils pris en charge par Omada et le réseau à partir de zéro.

Figure -5 La topologie du réseau de déploiement de périphériques entièrement pris en charge par Omada



Voici les trois étapes pour déployer le réseau :

1) Préparation avant expédition :

Notez les numéros de série de tous les appareils. Les numéros de série sont requis lors de l'ajout d'appareils au contrôleur basé sur le cloud.

2) Une fois que le client a reçu tous les appareils :

Etape 1 Configurez les routeurs. Omada Cloud-Based Controller fournit des fichiers de configuration à tous les appareils via Omada Cloud. Pour recevoir correctement les configurations, le routeur de chaque site doit être pré-configuré dans sa propre interface de gestion et peut accéder à Internet une fois allumé.

Etape 2 Connectez tous les appareils au réseau en fonction de la topologie et mettez tous les appareils sous tension.

3) L'administrateur prend en charge les EAP et configure le réseau à distance :

L'administrateur ajoute les EAP au contrôleur basé sur le cloud via les numéros de série et configure les appareils via le contrôleur basé sur le cloud.

