

Solutions WiFi Cisco Présentation produits



Cisco Aironet 802.11n Access Point Portfolio

Enterprise-Class Performance

Ruggedized

1260 Series



3500e with CleanAir



3600e with CleanAir



450Mbps

Carpeted

1040 Series



1140 Series



3500i with CleanAir



3600i with CleanAir



Aironet 600 Series OfficeExtend AP

- Dual band 802.11n résidentiel
- Design Esthétique
- Supporté par les contrôleurs 5508, WiSM2, 2500
- Isolation des réseaux WiFi professionnels et des réseaux WiFi résidentiels
- 4 ports Ethernets
- 15 terminaux WiFi
- No RRM, wIPS, Rogue Detection, Location, Guest Services



Cisco 5500 Series Wireless Controller

Contrôleur Wireless pour le Campus



Caractéristiques

- Hautes Performances
 - Avec le Support du chiffrement
- Pour de Fortes contraintes opérationnelles
 - Upgrades ou démarrage de 500 AP en quelques minutes
 - Migration 802.11 a/g vers 802.11n
- Pour un support de flux multi-média
 - Traitement préférentiel des flux multimédia
 - Faible latence
 - Support de flux multiples

Access Points	12 - 500
Clients	7,000
Form-factor	1 RU
IO Interface	8x 1GE ports, LAG
Upgrade Licenses	25,50,100,250
Power consumption	125W

Positionnement

- Plateforme de choix pour l'administration depuis le campus, de milliers de points d'accès, le support de milliers de terminaux WiFi nouvelle génération (smartphones, tablettes WiFi, Laptop multimédia)

Network Access Control

Cisco ISE / ASA



Cisco's Identity-Based Networking Solution with ISE

Attributs par Utilisateur Et par terminal



Employés

- Gold QoS
- VLAN Employé

Employés iPads

- VLAN Employé
- Gold QoS
- Restrictive ACL

Externes

- VLAN Contractor
- No QoS
- Restrictive ACL

Externes iPads

- No Access



ISE

- Authentification Utilisateurs
- Profiling des terminaux
- Application dynamique des politiques d'accès
- Accueil des invités



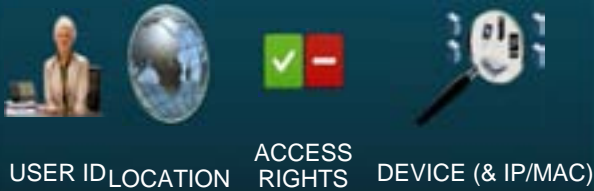
VLAN Employé

VLAN Contractor

Accueil de plusieurs utilisateurs aux profils différents dans un seul et même SSID (WLAN)

Identity Service Engine – les avantages

Prise en compte du contexte



Reconnaissance en temps réel du contexte d'utilisation des ressources réseau par chaque utilisateur

Integrated Device Profiling & Posture Assessment



Profiling of wired and wireless devices
Integrated and built into ISE policy
Application stricte et automatisée des politiques de sécurité d'accès

Accueil des invités



Gestion complète et intégrée du cycle de traitement de l'accueil des invités

Accès par rôle

SGT	Public	Private
Staff	Permit	Permit
Guest	Permit	Deny

Gestion simplifiée des accès réseaux grâce à la notion de rôle

Visibilité complète du système



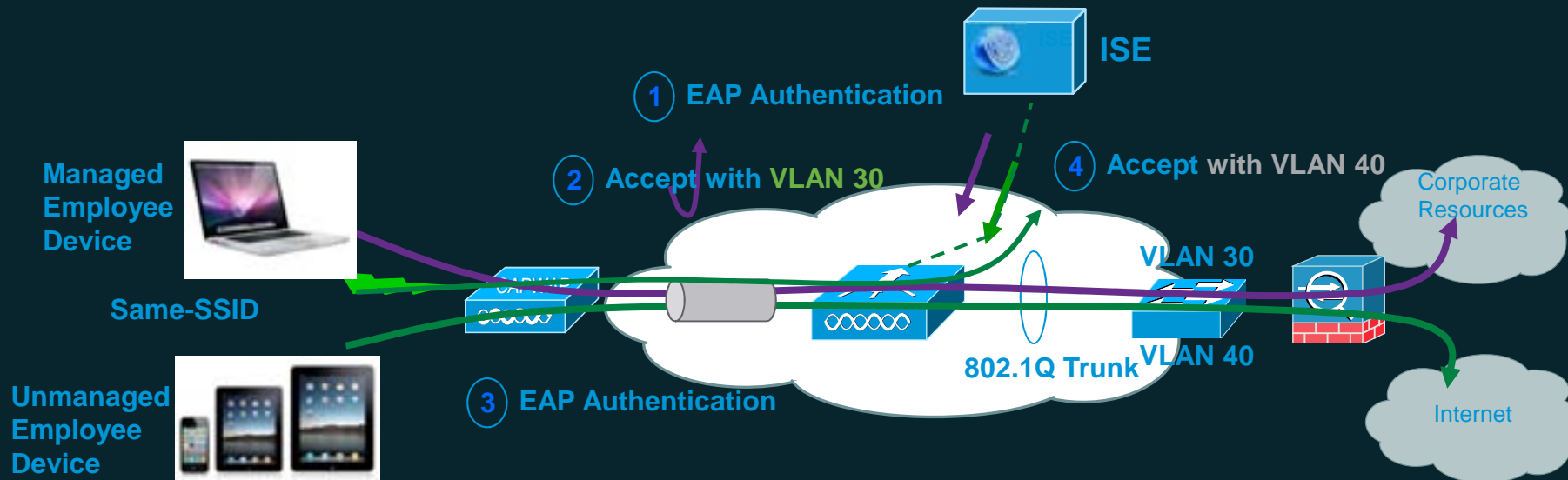
Troubleshoot and Monitoring Consolidated Data

Pour toute taille d'entreprise



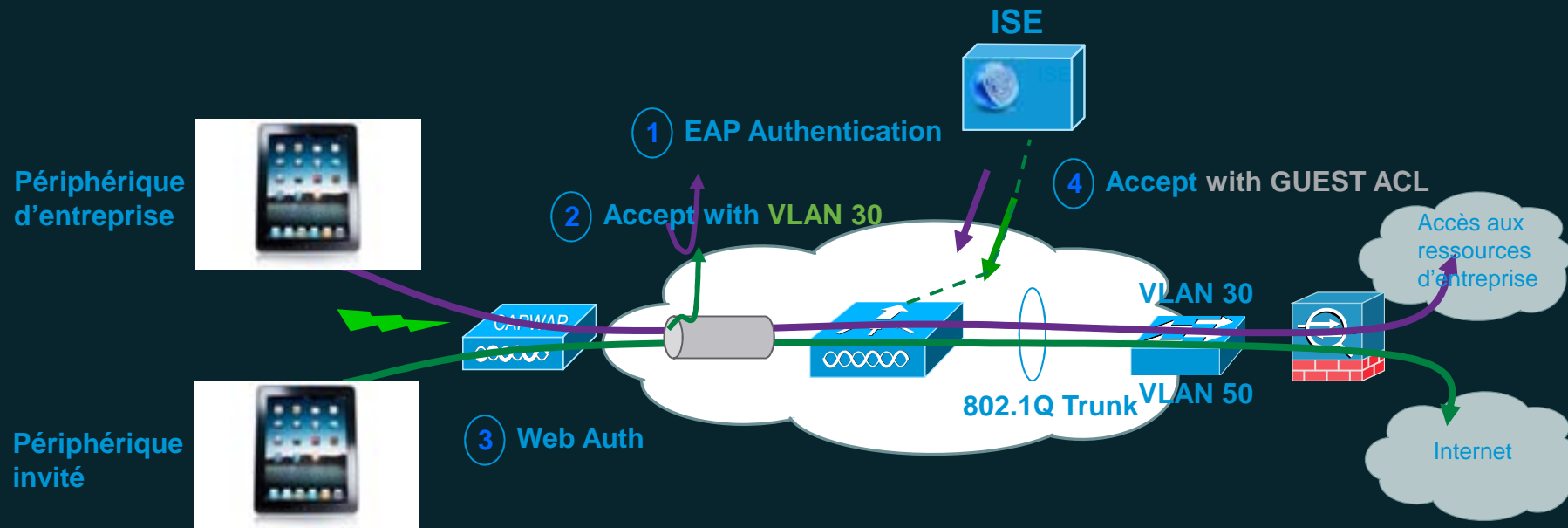
Principe adaptatif de licence

Use Case-1: Managed / Unmanaged Employee Device



- Users, using the same SSID, can be associated to different VLAN interfaces after EAP authentication
- Employee using managed device with their AD user id can be assigned to VLAN 30 to have full access to the network
- Employee using unmanaged or personal iPad/iPhone with their AD user id can be assigned to VLAN 40 to have internet access only

Identity Service Engine – Cas d'usage



- Les utilisateurs avec des périphériques d'entreprise, et authentifiés avec un compte du domaine, accéderont au VLAN 30
- Les utilisateurs avec des périphériques invités, et authentifiés sur un portail Web, accéderont au VLAN 50

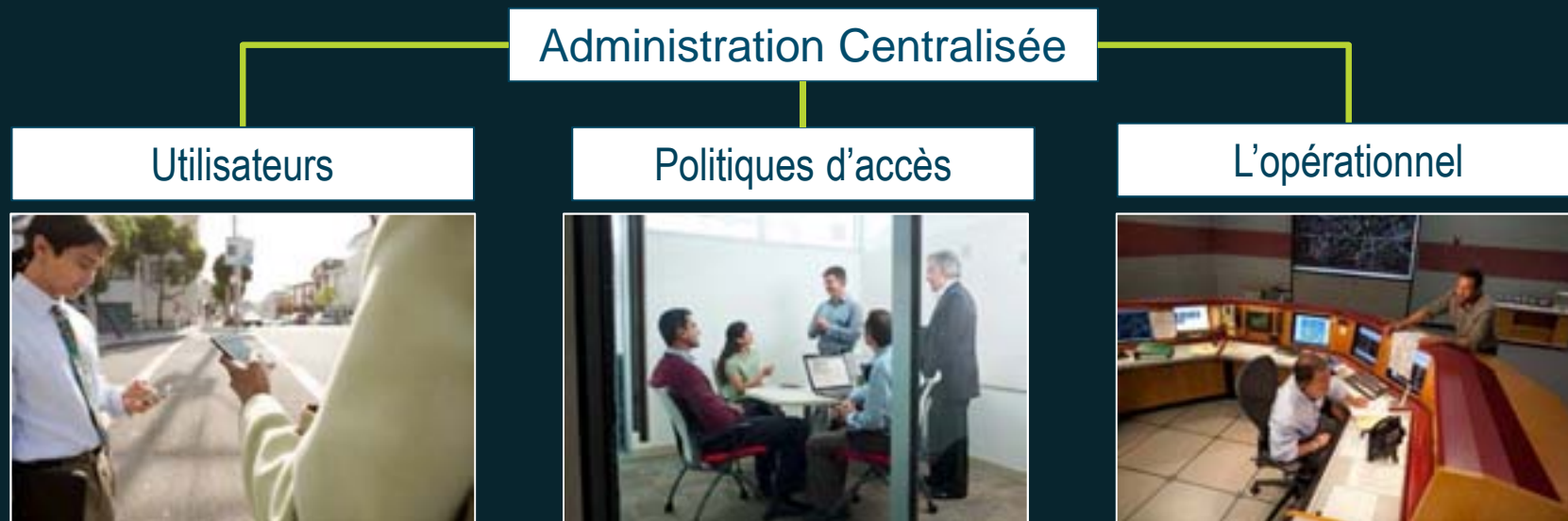
Monitoring and Managing *Network Control System (NCS)*



Cisco Prime Network Control System

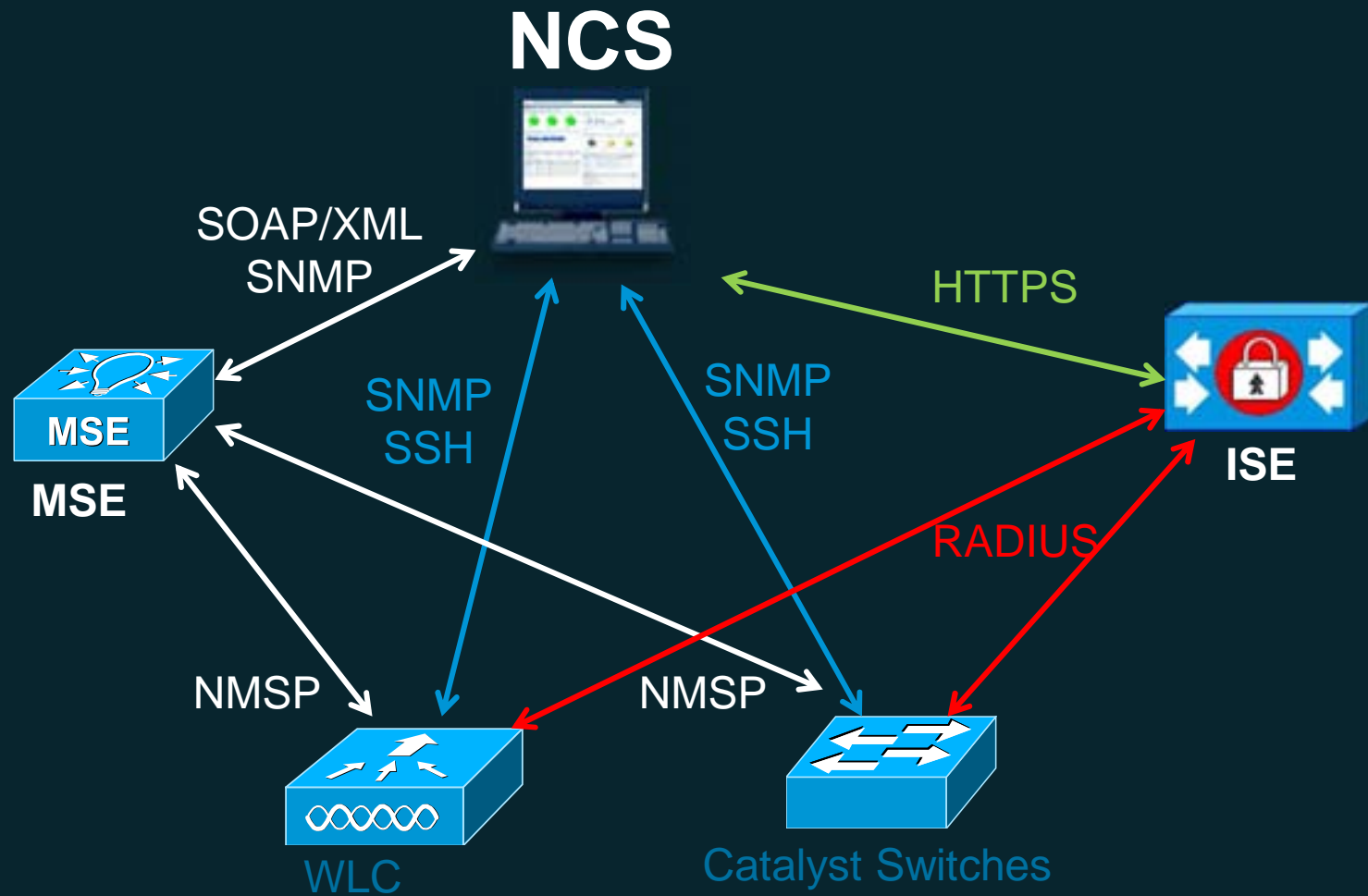
Supervision Centralisée de l'utilisation du réseau Commuté et du réseau WiFi

Wireless | Wired | Security Policy | Network Services



Assure une visibilité complète • Accélère le Troubleshooting • Elimine le risque d'erreurs de configurations

NCS Les Interactions



Supervision des utilisateurs et des points d'entrée dans le réseau.

- Collecte, Suivi et Corrélation d'évènements d'activités des utilisateurs

Client health metrics

Client posture & profile

Client troubleshooting

Client Reporting

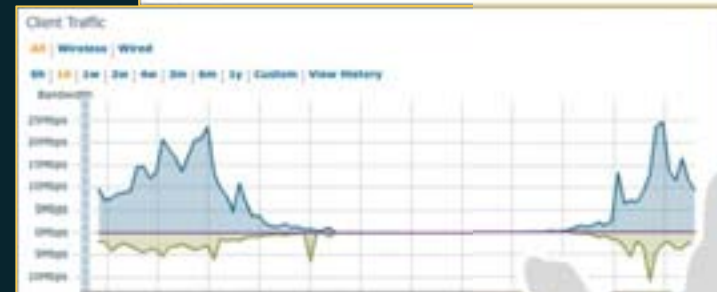
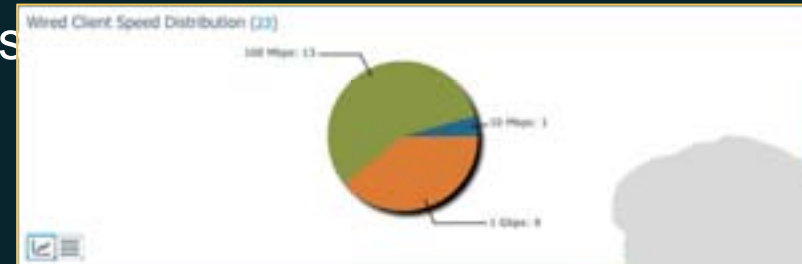
Unknown device ID input

- Suivi détaillé

Qui est connecté ?

Où ?

Avec quel terminal ?



Cisco Prime Network Control System

Client Search Results

IP Address	MAC Address	User Name	Type	Vendor	AP Name	Device Name	SSID	PLAN	Profile
192.168.1.100	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.100	192.168.1.100	Wi-Fi	100	100
192.168.1.101	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.101	192.168.1.101	Wi-Fi	100	100
192.168.1.102	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.102	192.168.1.102	Wi-Fi	100	100
192.168.1.103	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.103	192.168.1.103	Wi-Fi	100	100
192.168.1.104	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.104	192.168.1.104	Wi-Fi	100	100
192.168.1.105	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.105	192.168.1.105	Wi-Fi	100	100
192.168.1.106	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.106	192.168.1.106	Wi-Fi	100	100
192.168.1.107	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.107	192.168.1.107	Wi-Fi	100	100
192.168.1.108	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.108	192.168.1.108	Wi-Fi	100	100
192.168.1.109	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.109	192.168.1.109	Wi-Fi	100	100
192.168.1.110	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.110	192.168.1.110	Wi-Fi	100	100
192.168.1.111	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.111	192.168.1.111	Wi-Fi	100	100
192.168.1.112	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.112	192.168.1.112	Wi-Fi	100	100
192.168.1.113	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.113	192.168.1.113	Wi-Fi	100	100
192.168.1.114	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.114	192.168.1.114	Wi-Fi	100	100
192.168.1.115	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.115	192.168.1.115	Wi-Fi	100	100
192.168.1.116	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.116	192.168.1.116	Wi-Fi	100	100
192.168.1.117	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.117	192.168.1.117	Wi-Fi	100	100
192.168.1.118	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.118	192.168.1.118	Wi-Fi	100	100
192.168.1.119	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.119	192.168.1.119	Wi-Fi	100	100
192.168.1.120	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.120	192.168.1.120	Wi-Fi	100	100
192.168.1.121	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.121	192.168.1.121	Wi-Fi	100	100
192.168.1.122	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.122	192.168.1.122	Wi-Fi	100	100
192.168.1.123	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.123	192.168.1.123	Wi-Fi	100	100
192.168.1.124	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.124	192.168.1.124	Wi-Fi	100	100
192.168.1.125	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.125	192.168.1.125	Wi-Fi	100	100
192.168.1.126	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.126	192.168.1.126	Wi-Fi	100	100
192.168.1.127	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.127	192.168.1.127	Wi-Fi	100	100
192.168.1.128	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.128	192.168.1.128	Wi-Fi	100	100
192.168.1.129	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.129	192.168.1.129	Wi-Fi	100	100
192.168.1.130	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.130	192.168.1.130	Wi-Fi	100	100
192.168.1.131	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.131	192.168.1.131	Wi-Fi	100	100
192.168.1.132	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.132	192.168.1.132	Wi-Fi	100	100
192.168.1.133	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.133	192.168.1.133	Wi-Fi	100	100
192.168.1.134	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.134	192.168.1.134	Wi-Fi	100	100
192.168.1.135	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.135	192.168.1.135	Wi-Fi	100	100
192.168.1.136	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.136	192.168.1.136	Wi-Fi	100	100
192.168.1.137	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.137	192.168.1.137	Wi-Fi	100	100
192.168.1.138	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.138	192.168.1.138	Wi-Fi	100	100
192.168.1.139	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.139	192.168.1.139	Wi-Fi	100	100
192.168.1.140	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.140	192.168.1.140	Wi-Fi	100	100
192.168.1.141	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.141	192.168.1.141	Wi-Fi	100	100
192.168.1.142	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.142	192.168.1.142	Wi-Fi	100	100
192.168.1.143	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.143	192.168.1.143	Wi-Fi	100	100
192.168.1.144	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.144	192.168.1.144	Wi-Fi	100	100
192.168.1.145	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.145	192.168.1.145	Wi-Fi	100	100
192.168.1.146	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.146	192.168.1.146	Wi-Fi	100	100
192.168.1.147	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.147	192.168.1.147	Wi-Fi	100	100
192.168.1.148	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.148	192.168.1.148	Wi-Fi	100	100
192.168.1.149	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.149	192.168.1.149	Wi-Fi	100	100
192.168.1.150	08:00:27:00:00:00	User Name 0	Client	Apple	192.168.1.150	192.168.1.150	Wi-Fi	100	100

Cisco NCS – une très forte capacité

- Administration et collecte d'informations centralisées pour les milliers de contrôleur Wireless
- Monitoring et troubleshooting Avancé des équipements Réseau Cisco Catalyst Switches

Equipements	WCS Equipements Supportés	NCS Equipements Supportés
Cisco Lightweight Access Points	3,000	15,000
Cisco Autonomous Access Points	1,250	5,000
Cisco Switches	0	5,000

Cisco NCS : Les modèles

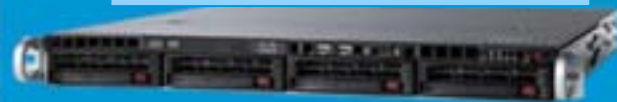
En Boitiers Physiques ou Virtualisés

Boitier Physique

Application & Composants

OS

Fourni par
Cisco



Cisco-branded Hardware
(1RU)

Boitier Virtualisé

Application & Composants

OS

Fourni par
Cisco

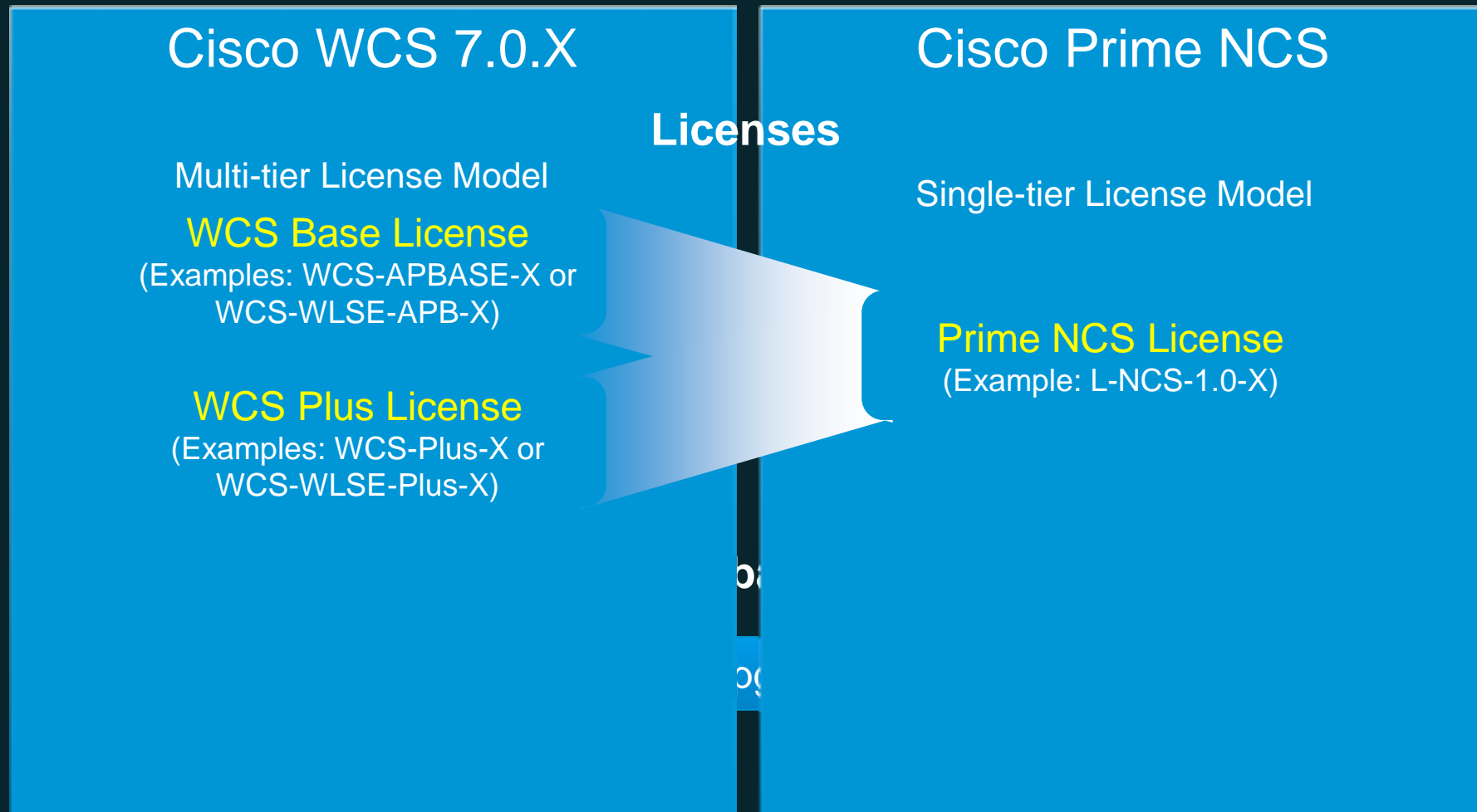


Fourni par
Le client

Infrastructure Virtualisée

N'existe pas sous forme d'application à installer

Migration Cisco WCS vers Cisco Prime NCS



*Note: WCS 7.X est la dernière version qui tourne sur CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE)

Solutions WiFi Cisco Présentation produits



Solutions WiFi Cisco Présentation produits

