

**Institut Universitaire de Technologie,
Aix-Marseille Université**

ANNEXES
Diplôme Universitaire de Technologie
Spécialité Réseaux et Télécommunications

**Gestion de projet dans le secteur Tertiaire, le rôle
du Bureau d'Etudes**

Rayane Heran

Groupe SNEF

Responsable entreprise : Didier Maestre
Responsable académique : Arnaud Février

2022

COMMUNTEUR ARUBA 6100 24G CLASSE 4 POE 4SFP+ 370 W (JL677A)

Commutateurs Ethernet gérés L3 à
ports fixes



NOUVEAUTÉS

- Simplifiez les opérations IT avec une nouvelle génération de gamme de commutateurs de couche 2, qui assurent une connectivité d'accès filaire d'entrée de gamme, pratique et fiable.
- Dimensionnement approprié avec des modèles 1U à 12, 24 et 48 ports

VUE D'ENSEMBLE

La gamme de commutateurs Aruba CX 6100 est une gamme moderne de commutateurs d'accès d'entrée de gamme, qui sont la réponse idéale pour les succursales, les entreprises de taille moyenne et les réseaux PME. Conçus pour un accès fiable, simple et sécurisé, les commutateurs Aruba CX 6100 apportent une solution d'accès filaire pratique pour les réseaux d'entreprise qui prennent en charge les applications

avec liaisons montantes 1/10 GbE intégrées pratiques et jusqu'à 370 W de PoE de classe 4.

- Déploiement silencieux avec un modèle PoE compact à 12 ports, sans ventilateur.
- Flexibilité pour gérer et simplifier les configurations avec Aruba Central, Aruba NetEdit, une interface graphique Web facile à utiliser et un CLI aux normes du secteur.
- Compatible avec le principe software-defined avec des API compatibles RES
- Ensemble de fonctionnalités de couche 2 avec routage statique et absence de licences logicielles requises pour le commutateur.

cloud, mobiles et IoT. Préparez votre réseau aux demandes imprévisibles de demain avec une architecture Aruba ASIC puissante et un système d'exploitation AOS-CX programmable, utilisés dans l'ensemble du portefeuille Aruba CX pour offrir à l'opérateur une expérience plus efficace et plus cohérente. Cette gamme de commutateurs de couche 2 dispose de liaisons montantes haut débit intégrées pratiques avec jusqu'à 370 W de PoE IEEE 802.3at de classe 4 pour prendre en charge les dispositifs IoT tels que les caméras de sécurité et les points d'accès sans fil. Un modèle compact à 12 ports et sans ventilateur est idéal pour une utilisation dans les espaces de travail silencieux. Avec un robuste QoS, la prise en charge du routage statique, et IPv6, Aruba CX 6100 simplifie également le principe de possession sans exigences de licences logicielles pour les commutateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Commutateurs de couche d'accès Aruba CX d'entrée de gamme

La gamme de commutateurs Aruba CX 6100 offre la connectivité Gigabit avec des liaisons montantes haut débit et une fonction PoE en option, permettant d'assurer une connectivité d'accès filaire d'entrée de gamme, fiable et pratique pour les réseaux des PME et des succursales d'entreprise.

L'utilisation du système d'exploitation Aruba AOS-CX dans l'ensemble des plateformes de commutation Aruba CX et des domaines de déploiement, offre à l'opérateur une expérience plus simple et plus cohérente.

Des commutateurs de niveau entreprise entièrement gérés offrent des fonctionnalités de couche 2 avec une prise en charge du routage statique, des ACL, un QoS robuste, une hiérarchisation du trafic, du réseau sFlow et IPv6.

Déploiement parfaitement dimensionné avec un choix de modèles 1U à 12, 24 et 48 ports, avec des liaisons montantes 1/10GbE intégrées et jusqu'à 370 W de PoE de classe 4 très pratiques.

Simplifie les modèles de propriété sans aucune licence logicielle de commutateur ni abonnement requis.

Puissance et performances

La gamme de commutateurs Aruba CX 6100 est conçue avec une architecture Aruba ASICs, qui offre une latence très faible, une mémoire tampon de paquets accrue et une consommation d'énergie adaptative.

Déployez des points d'accès sans fil et des dispositifs IoT avec les



Déployez des points d'accès sans fil et des dispositifs IoT avec les modèles Aruba CX 6100 qui prennent en charge jusqu'à 370 W IEEE 802.3at Classe 4 Power over Ethernet jusqu'à 30 W par port.

Quatre liaisons montantes 1/10GbE à vitesse filaire intégrées suppriment les goulets d'étranglement au niveau de la couche d'accès à l'emplacement de connexion des utilisateurs et des dispositifs.

Gestion et configuration simplifiées

La gamme de commutateurs Aruba CX 6100 offre la flexibilité pour gérer et simplifier les configurations avec Aruba Central, Aruba NetEdit, une interface graphique Web facile à utiliser et un CLI aux normes du secteur.

Aruba NetEdit présente une automatisation qui permet des changements rapides à l'échelle du réseau et vérifie la conformité avec les stratégies après les mises à jour du réseau.

Gestion via une vue unifiée avec Aruba Central sur l'ensemble du réseau filaire, sans fil et WAN.

Réduisez les tâches manuelles des opérations IT liées au déploiement initial ou aux changements récurrents de configuration pour prendre en charge les ajouts, les déplacements et les modifications avec des ports incolores, grâce à des rôles utilisateurs locaux et une authentification MAC locale (LMA).

Compatible avec le principe software-defined avec des API compatibles REST, permettant une programmabilité affinée des tâches réseau.

Caractéristiques techniques Commutateur Aruba 6100 24G Classe 4 PoE 4SFP+ 370 W

Product Number	JL677A
Différenciateur	La gamme de commutateurs Aruba CX 6100 offre une connectivité d'accès filaire de niveau 2, fiable et pratique, idéale pour les succursales, les entreprises de taille moyenne et les PME. Ce modèle dispose de 24 ports 10/100/1000BASE-T et 4 ports 1G/10G SFP. Alimentation PoE/PoE+ Classe 4 de 370 W.
Ports	24 ports 10/100/1000BASE-T 4 ports 1G/10G SFP
Mémoire et processeur	Cortex ARM double cœur A9 à 1016 Mhz 4 Go de mémoire DDR3, maximum, selon le modèle 16 Go de mémoire eMMC
Latence	1 Gbit/s : 1,5 s, 10 Gbit/s : 1,8 s
Débit	95,2 Mbit/s
Capacité de basculement	128 Gbit/s
Possibilité PoE	370 W Classe 4 PoE/PoE+
Tension d'entrée	100 à 127 VCA / 200 à 240 VCA
Consommation électrique	Puissance maximale (sans PoE) : Puissance maximale de 32,7 W (avec PoE) : 455 W
Dimensions du produit (mesure métrique)	4,4 x 44,2 x 26,8 cm
Poids	4,2 kg

2/ Version papier DOE



SOMMAIRE

1. PLANS
2. SCHEMAS UNIFILAIRES
3. SYNOPTIQUES
4. NOTE DE CALCUL
5. DOCUMENTATIONS TECHNIQUES
6. FICHES D'AUTOCONTROLE

3/ le Bureau d'étude



4 / Conférence Schneider (présentation de nouveaux équipements pour SNEF)





5/ Modelisation 3D face avant college versaille



