



**UCOPIA**  
TURN YOUR WI-FI UP

UCOPIA  
ADVANCE

SOLUTION



# UCOPIA ADVANCE

Afin de lutter contre le terrorisme, des lois ont été votées ces dernières années, particulièrement en matière d'accès Internet. Toute société accueillant du public et donnant accès à internet par son réseau devient aux yeux de la loi «Opérateur Télécom», et doit ainsi conserver un certain nombre de données dites de trafics. De plus, avec l'explosion des accès Wi-Fi, les

organisations de toutes tailles recherchent des solutions pour assurer la sécurité et gérer l'accès de leurs personnels aux réseaux d'entreprises depuis des équipements professionnels, mais également depuis des équipements personnels non maîtrisés (initiative BYOD - Bring Your Own Device).

UCOPIA propose ainsi des solutions de sécurisation mobile et de gestion de la mobilité dans les réseaux sans fil. La gamme Advance répond aux besoins des grandes entreprises, centre des congrès, stade, aéroports,...

**UCOPIA Advance se place entre un réseau d'accès filaire (ethernet, DSLAM, CPL) ou sans fil (Wi-Fi) et le LAN de l'organisation. UCOPIA Advance peut également être utilisé dans une architecture Cloud avec échappement local.**

**Dans un déploiement sur site**, tous les flux en provenance ou à destination de l'utilisateur traversent l'apppliance UCOPIA Advance de façon à garantir la sécurité, simplifier le couplage avec le LAN, faciliter l'administration, et améliorer le confort des utilisateurs. L'exploitation d'UCOPIA Advance est

particulièrement rapide grâce à ses interfaces graphiques d'administration simples et conviviales.

**Dans un déploiement en architecture Cloud**, l'apppliance UCOPIA est placée sur un réseau distant. Sur site, un équipement compatible permet d'effectuer une redirection portail et un échappement local après l'authentification sur l'apppliance UCOPIA centralisée.

**UCOPIA Advance propose également un mécanisme de redondance et de répartition de charge.**



## Licence UCOPIA Advance

- ADVANCE 150 › 150 connexions simultanées
- ADVANCE 250 › 250 connexions simultanées
- ADVANCE 500 › 500 connexions simultanées
- ADVANCE 1000 › 1000 connexions simultanées
- ADVANCE 2 000 › 2 000 connexions simultanées
- ADVANCE 5 000 › 5 000 connexions simultanées
- ADVANCE 10 000 › 10 000 connexions simultanées
- ADVANCE 20 000 › 20 000 connexions simultanées
- ADVANCE 50 000 › 50 000 connexions simultanées
- ADVANCE 100 000 › 100 000 connexions simultanées





# SECURITÉ

## AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS

UCOPIA Advance permet de mettre en oeuvre différents mécanismes d'authentification basés sur les protocoles 802.1x/EAP (PEAP, TTLS, TLS) ou HTTPS.

**UCOPIA Advance est compatible avec les standards d'authentification du secteur de l'éducation (Shibboleth et EduRoam).** En complément, UCOPIA Advance propose des mécanismes d'authentification avancés tels que cascade d'annuaires, proxy RADIUS, authentification par zone, etc. L'administration des politiques d'authentification pour les différentes populations s'effectue très simplement via une interface Web sécurisée.

## GESTION RIGOUREUSE DES DROITS D'ACCÈS

Chaque utilisateur est caractérisé par son profil. Le profil décrit précisément les droits d'accès de l'utilisateur (Internet, messagerie, applications internes). **Les profils sont appliqués dynamiquement pendant les périodes de connexion des utilisateurs.**

En fonction du profil de l'utilisateur, UCOPIA Advance peut contrôler quels sont les VLANs autorisés en entrée et en sortie du boîtier.

Par exemple, le flux d'un visiteur sera uniquement accepté sur le VLAN d'entrée associé à la zone d'Accueil, le flux sera ensuite dirigé en sortie du boîtier directement sur Internet. Ceci permet de cloisonner les différentes populations d'utilisateurs et ainsi de conserver les politiques de sécurité de l'entreprise.

## CONSERVATION DES DONNÉES DE CONNEXION

Dès lors qu'une organisation accueille des visiteurs, elle a l'obligation légale de conserver les données de connexions des visiteurs qui se connectent au réseau (Directive européenne 2006- 24-CE et Décret français du 24 mars 2006).

**UCOPIA Advance répond à cette nécessité en gérant des journaux de sessions (qui s'est connecté quand ?) et d'activité (qui a fait quoi ?).**

## FILTRAGE URL

UCOPIA propose nativement une fonction de filtrage d'URLs qui peut s'activer par profil utilisateur. Différentes catégories d'URLs (Adulte, Agressif, etc.) peuvent être filtrées permettant par exemple de différencier un profil « Enfant » d'un profil « Adulte ». Il est également possible d'utiliser un produit de filtrage tiers grâce à une redirection des flux HTTP.



## CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES

UCOPIA Advance est compatible avec les standards de chiffrement disponibles dans les bornes (TKIP, AES) et standardisés par l'IEEE dans 802.11i.

# GESTION DE LA MOBILITE



## AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS

UCOPIA Advance propose un outil Web simple et convivial permettant d'accueillir un visiteur sur le réseau. Grâce à cet outil, une personne habilitée pourra créer un compte temporaire, lui attribuer un profil prédéfini, une plage horaire et/ou un crédit temps. Un coupon de connexion sera généré et remis à l'utilisateur. En complément de cet outil d'accueil de visiteurs, UCOPIA propose des solutions permettant aux utilisateurs de s'auto-enregistrer sur le portail UCOPIA.

Dans ce cas, aucune intervention d'un tiers n'est nécessaire, les utilisateurs reçoivent leurs paramètres de connexion via SMS ou e-mail ou achètent un crédit temps en ligne en effectuant un paiement par carte de crédit.

## ACCÈS NOMADE ZÉRO CONFIGURATION

Les postes des utilisateurs (PC, Tablettes tactiles...) ne sont pas toujours configurés de façon appropriée pour se connecter sur le réseau d'accueil. UCOPIA Advance permet aux utilisateurs de se connecter et d'accéder aux ressources du réseau sans aucune configuration de leur poste ou installation préalable et sans besoin d'assistance technique. Sont ainsi traités automatiquement l'adressage IP, les proxy Internet, la messagerie, l'imprimante ... Le confort de l'utilisateur est fortement accru et le travail de l'assistance technique réduit au minimum.

## DÉPLOIEMENT MULTI-SITES

Dans un environnement multi sites, les nomades doivent recevoir un profil adapté à l'environnement de connexion. UCOPIA Advance permet d'adapter automatiquement le profil du nomade en fonction de différents critères : le lieu de connexion (site, zone), l'heure de connexion etc...

## EVOLUTIVITÉ

UCOPIA Advance est une solution indépendante des équipements Wi-Fi qui s'adaptera en souplesse aux éventuels changements d'architecture réseau et de matériel. UCOPIA permet de fonctionner en environnement hétérogène (points d'accès provenant de différents équipementiers).

# ADMINISTRATION SIMPLE

UCOPIA Advance offre des fonctions d'administration, de configuration et de supervision via une interface Web simple et intuitive. UCOPIA Advance permet notamment de visualiser en temps réel les utilisateurs connectés et les applications utilisées.

**Un rapport de statistique en format PDF peut être généré automatiquement et périodiquement (quotidienne, hebdomadaire, etc.). Le rapport peut être envoyé par courriel à un ou plusieurs destinataires. (ex : durée des sessions, nombre total de connexions etc.)**

# HAUTE DISPONIBILITÉ

Une architecture de redondance peut être mise en place afin de ne pas interrompre le service du contrôleur UCOPIA en cas de défaillance de la machine sur laquelle le contrôleur fonctionne. Pour ce faire, il faudra déployer deux contrôleurs ayant la capacité à se suppléer l'un l'autre.

UCOPIA propose également un mécanisme de répartition de charge qui peut permettre à plusieurs boîtiers UCOPIA de se répartir les connexions des utilisateurs. Redondance et répartition de charge sont deux mécanismes indépendants et complémentaires.

# APPLICATIONS MOBILES

L'objectif de l'application mobile UCOPIA est double, d'une part simplifier le parcours utilisateur et donc la connexion à un réseau UCOPIA, d'autre part permettre à un administrateur délégué de créer très simplement un compte utilisateur. En effet, ceux-ci peuvent être créés directement à partir des contacts du répertoire du Smartphone, les tickets de connexion peuvent être envoyés à l'utilisateur depuis le Smartphone par SMS ou par email.

L'application pourra être personnalisée aux couleurs du client (logo, texte, publicité etc.). L'application UCOPIA est gratuite et disponible en français et en anglais.

## LA SOLUTION UCOPIA EN RÉSUMÉ

Licence	Advance 150	Advance 250	Advance 500	Advance 1 000	Advance 2 000	Advance 5 000	Advance 10 000	Advance 20 000	Advance 50 000	Advance 100 000
Matériel	UCP-US2000 / UCP-UV2000-VM									
	UCP-US5000 / UCP-UV5000-VM									
	UCP-US10000 / UCP-UV10000-VM								Serveurs Cluster	
	UCP-US20000									Serveurs Cluster

## FONCTIONNALITÉS

SÉCURITÉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication (Portail Web captif - 802.1x/PEAP - 802.1x/TTLS - @MAC ou @IP - Shibboleth - Authentication périodique et transparente (mode portail) - Reconnaissance automatique des utilisateurs par @MAC - 802.1x/TLS)</li> <li>• Redirection vers portail d'entreprise</li> <li>• Authentification par réseaux sociaux</li> <li>• Droits d'accès en fonction du profil de l'utilisateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redirection sur VLAN de sortie en fonction du profil utilisateur</li> <li>• ARP spoofing protection</li> <li>• URLs accessible avant authentification</li> <li>• Acceptation de charte avant authentification</li> <li>• Acceptation de charte pour information privée</li> <li>• VLANs en entrée du contrôleur</li> <li>• Politique de mots de passe et d'audit des logs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrage URLs</li> <li>• Traçabilité des connexions ( Sessions utilisateurs - trafic utilisateurs (URL, applications) - Sauvegarde automatique des journaux via FTP(S) - Compression automatique des journaux - Rotation circulaire des journaux)</li> <li>• Ruckus DPSK</li> </ul>
MOBILITÉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zéro configuration ( mode DHCP/IP fixe - accès transparent mail - accès transparent Internet - Zéro configuration Imprimante)</li> <li>• Conformité AirPrint</li> <li>• VPN pass through</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès basé sur le temps (plage horaire, crédit temps)</li> <li>• Profils adaptables</li> <li>• Contrôle d'accès basé sur le lieu (Localisation par zone en entrée et en sortie)</li> <li>• Multi portails (un portail par zone)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application mobile (iPhone, Android, BlackBerry)</li> <li>• Compatible Ipass</li> <li>• Contrôle d'accès par équipement (BYOD)</li> <li>• QoS (par service, par utilisateur)</li> </ul>
ADMINISTRATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration des politiques de sécurité et de mobilité</li> <li>• Auto provisionnement (SMS, email, formulaire, impression par ticket)</li> <li>• Exportation des comptes utilisateur en CSV</li> <li>• Licence par zone et/ou profil utilisateur</li> <li>• Supervision des utilisateurs connectés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personnalisation du portail captif</li> <li>• Administration déléguée (Personnalisation - Multi zones - Délivrance de coupon de connexion (impression, email, SMS) - création de comptes utilisateur en masse depuis un fichier CSV)</li> <li>• Personnalisation des tickets de connexion</li> <li>• Parrainage avec envoi d'email</li> <li>• Rechargement de comptes utilisateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP - MIB II</li> <li>• Syslog</li> <li>• CLI - Administration physique de port (US5000, US10000, US20000)</li> <li>• Statistiques (graphes prédéfinis, export CSV)</li> <li>• Rapports personnalisable (PDF), envoyés automatiquement par mail et/ou FTP</li> </ul>
PAIEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paiement en ligne via CB / Paypal / Ogone</li> <li>• Connecteur PMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteur PPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAA (accounting)</li> </ul>
INTÉGRATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration avec un annuaire LDAP d'entreprise (OpenLDAP, ActiveDirectory)</li> <li>• Intégration avec proxy Web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API Intégration produit tiers</li> <li>• Intégration avec RADIUS (proxy)</li> <li>• Intégration PKI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cascade d'annuaire</li> <li>• Intégration avec plusieurs annuaires</li> </ul>
ARCHITECTURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur DHCP (IN), client DHCP (OUT)</li> <li>• DNS serveur/relai</li> <li>• NAT</li> <li>• Routage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nat ou routage suivant profil utilisateur</li> <li>• Connexion de postes utilisateur en filaire</li> <li>• Multi-controller primaire</li> <li>• Multi-controller secondaire</li> <li>• Haute disponibilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redondance</li> <li>• Répartition de charge</li> <li>• Appliance Virtuelle</li> </ul>



UCOPIA a deux gammes de produits sous forme d'appliance ou appliance virtuelle : **la gamme Express et la gamme Advance**

## GAMME PHYSIQUE



### UCOPIA EXPRESS

### UCOPIA ADVANCE

	Server 250 (UCP-US250)	Server 2 000 (UCP-US2000)	Server 5 000 (UCP-US5000-RDP)	Server 10 000 (UCP-US10000-RDP)	Server 20 000 (UCP-US20000-RDP)
LICENCE	Express 5 à 250	Express 5 à 2000 Advance 150 à 2000	Advance 150 à 5 000	Advance 150 à 10 000	Advance 150 à 20 000
FORMAT	1,2 U Appliance (option 2U rack)	1U Rack 19"	2U Rack 19"	2U Rack 19"	2U Rack 19"
MÉMOIRE	2 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
DISQUE DUR	320 GB	1 TB	2TB (2 x 2 TB RAID1)	2.7 TB (4 x 900 RAID5)	5.4 TB (8 x 900 RAID6)
RÉSEAU	2 RJ45 (10/100/1000) 802.1q	2 RJ45 (10/100/1000) 802.1q	6+1 RJ45 (10/100/1000) 802.1q, 803.ad	8+1 RJ45 (10/100/1000) 802.1q, 803.ad	2 SFP 10Gbps +1 RJ45 (10/100/1000) 802.1q
DIMENSIONS	52 x 270 x 160 mm	44 x 430 x 500 mm	88 x 430 x 680 mm	88 x 438 x 732 mm	89 x 439 x 748 mm
PUISSANCE	60 W	250 W	650 W x2	750 W x2	1100 W x2
ALIMENTATION	Externe	Interne	Hotplug (redondant) x2	Hotplug (redondant) x2	Hotplug (redondant) x2

## GAMME VIRTUELLE

vmware®



### UCOPIA EXPRESS

### UCOPIA ADVANCE

	Serveur 250 (UCP-UV250-VM)	Serveur 2000 (UCP-UV2000-VM)	Serveur 5000 (UCP-UV5000-VM)	Serveur 10 000 (UCP-UV10000-VM)
UCOPIA LICENCE	Express 5 à 250 Advance 150 à 250	Express 5 à 2000 Advance 150 à 2000	Advance 150 à 5 000	Advance 150 à 10 000

Pour consulter la documentation en ligne et les prérequis: <http://www.ucopia.com/fr/solutions-wifi-ucopia/faqs-virtual/>



[CONTACTUS@UCOPIA.COM](mailto:CONTACTUS@UCOPIA.COM)  
[WWW.UCOPIA.COM](http://WWW.UCOPIA.COM)

201, AVENUE PIERRE BROSSOLETTE 92120 MONTROUGE FRANCE - +33(0)1 40 92 73 90