



# UCOPIA

TURN YOUR WI-FI UP

UCOPIA  
EXPRESS

SOLUTION



# UCOPIA EXPRESS

Afin de lutter contre le terrorisme, les 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.

UCOPIA propose ainsi des solutions de sécurisation mobile et de gestion de la mobilité dans les réseaux sans fil. La gamme Express répond aux besoins des hôtels, des collectivités, des PME, des cliniques,...

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 Express se place entre un réseau d'accès filaire (Ethernet, DSLAM, CPL) ou sans fil (Wi-Fi) et le LAN de l'organisation.**

Tous les flux en provenance ou à destination de l'utilisateur traversent le boîtier UCOPIA Express de façon à garantir la sécurité, simplifier le couplage avec le LAN, faciliter l'administration,

et améliorer le confort des utilisateurs. Suivant le modèle, UCOPIA Express peut gérer jusqu'à 2000 utilisateurs simultanés et s'installe très simplement dans l'infrastructure réseau. L'installation et l'exploitation d'UCOPIA Express sont particulièrement rapides grâce à ses interfaces graphiques d'administration simples et conviviales.



## Licence UCOPIA Express

EXPRESS 5 › 5 connexions simultanées

EXPRESS 10 › 10 connexions simultanées

EXPRESS 20 › 20 connexions simultanées

EXPRESS 50 › 50 connexions simultanées

EXPRESS 100 › 100 connexions simultanées

EXPRESS 150 › 150 connexions simultanées

EXPRESS 250 › 250 connexions simultanées

EXPRESS 500 › 500 connexions simultanées

EXPRESS 1000 › 1000 connexions simultanées

EXPRESS 2000 › 2000 connexions simultanées





# SECURITE

## AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS

**UCOPIA Express inclut un serveur d'authentification complet qui vérifie l'identité des utilisateurs.** Il propose un mode d'authentification par portail Web particulièrement adapté aux visiteurs de par sa simplicité d'utilisation.

UCOPIA Express est compatible avec le standard Shibboleth (secteur Education). UCOPIA Express embarque un serveur RADIUS pour garantir un haut niveau de sécurité, UCOPIA Express peut s'interfacer avec tout type d'annuaires LDAP ou Active Directory. **L'administration des politiques de sécurité s'effectue très simplement via une interface web.**

## GESTION RIGOUREUSE DES DROITS D'ACCES

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

## CONFIDENTIALITE DES DONNEES

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

## CONSERVATION DES DONNES 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 Express 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.

La solution basée sur la redirection de flux HTTP est réalisée grâce au proxy Web embarqué dans le contrôleur UCOPIA. Il permet de rediriger les flux vers le produit en charge du filtrage d'URLs.

# GESTION DE LA MOBILITE



## ACCUEIL DES VISITEURS

UCOPIA Express répond aux problématiques de l'accueil des visiteurs, de sécurité, de zéro configuration, de gestion de comptes utilisateurs. Un outil Web simple et convivial permet d'accueillir un visiteur sur le réseau. Cet outil de délégation personnalisable permet de définir à l'avance les prérogatives de l'administrateur délégué. Grâce à UCOPIA Express, 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 plus 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 s'identifient avec leurs identifiants réseaux sociaux (Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn), reçoivent leurs paramètres de connexion via SMS ou email ou achètent un crédit temps en ligne en effectuant un paiement par carte de crédit.

## ACCES NOMADE ZERO CONFIGURATION

Les PC ou smart phone et tablettes tactiles des utilisateurs ne sont pas toujours configurés de façon appropriée pour se connecter sur le réseau d'accueil. UCOPIA Express leur permet de se connecter et d'accéder aux ressources du réseau sans aucune configuration ou installation de leur part et sans besoin d'assistance technique. Sont ainsi traités automatiquement l'adressage IP, les proxy Internet, la messagerie, ...

## GESTION DES ZONES

UCOPIA Express permet de définir des zones : les espaces d'accueil et de bureaux dans une entreprise, le hall et les chambres dans un hôtel... Suivant la zone dans laquelle se connecte l'utilisateur, UCOPIA Express propose un portail d'authentification adapté, gratuit ou payant, avec ou sans crédit temps... L'administrateur peut également décider d'interdire l'accès sur certaines zones. Une zone est associée à un ou plusieurs VLANs ou réseaux distants.



# ADMINISTRATION SIMPLE

UCOPIA Express offre des fonctions d'administration, de configuration et de supervision via une interface Web simple et intuitive.

UCOPIA Express permet notamment de visualiser en temps réel les utilisateurs connectés et les applications utilisées.

## LA SOLUTION UCOPIA EXPRESS EN RESUME

LA SOLUTION UCOPIA EXPRESS	Licences (Connexions simultanées)	Hardware	
	Express 5	UCP-US250 / UCP-UV250-VM	UCP-US2000 / UCP-UV2000-VM
	Express 10		
	Express 20		
	Express 50		
	Express 100		
	Express 150		
	Express 250		
	Express 500		
	Express 1 000		
Express 2 000			

La version 5.0 d'UCOPIA permet de doubler la capacité de monter en charge pour un même serveur et offre donc des prix plus compétitifs.



## 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.

## FONCTIONNALITÉS

SÉCURITÉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication (Portail Web captif - 802.1x/PEAP - 802.1x/TLS - @MAC ou @IP - Shibboleth - Authentification 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 sous VMWare : **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