

Q.bbox

office business box



Présentation

Fort d'une expertise de plus de vingt ans sur les solutions adaptées au marché TPE, ADEPT Telecom présente O.box :

Concentré d'innovation au service de l'utilisateur, la « box » 100% dédiée aux professionnels, permet l'accès à la téléphonie illimitée via le réseau IP et apporte à la fois :

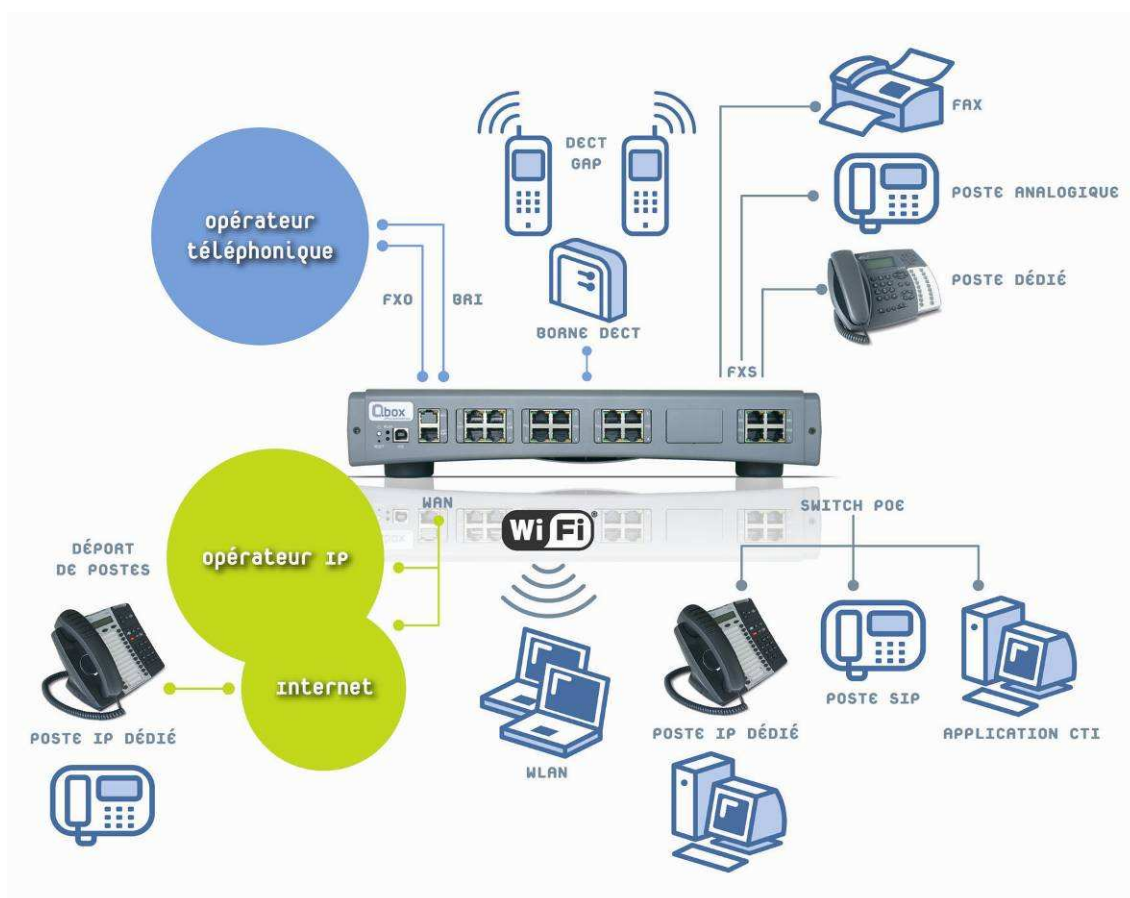
- Les fonctions de confort et de performance d'un standard téléphonique
- La possibilité d'adopter la téléphonie à coûts IP pour des appels sélectionnés
- L'évolutivité matérielle et fonctionnelle pour accompagner leur croissance et rester ouvert aux évolutions technologiques
- La conservation d'un matériel pour rester maître de ses choix et de ses investissements.

La réponse produit

Pour satisfaire ce besoin, ADEPT Telecom propose O.box, la « box » 100% dédiée aux professionnels, à qui elle offre :

- Economies de la Voix sur IP (Trunk IP)
- Support de la voix sur IP côté LAN (raccordement de PC et de postes IP dédiés et SIP), déport de postes
- Connexion au réseau analogique (RTC) en plus du réseau numérique (ISDN)
- Support des terminaux classiques comme les postes analogiques, les FAX et les postes évolués
- Mobilité interne pour la voix (DECT, WiFi) et les données (WiFi)

Architecture



Fonctions d'O.box

O.box est donc :

- un **IPBX hybride**, véritable standard téléphonique d'entreprise totalement modulable, pour communiquer en IP et/ou en TDM avec :
 - jusqu'à **16 communications externes simultanées**, soit :
 - 8 communications Voix sur IP (IP Trunk) et 8 comptes SIP
 - 8 communications TDM traditionnelles via 4 accès T0 ISDN, 4 communications via 4 lignes analogiques, ou 6 communications via 2 accès T0 ISDN et 2 lignes analogiques
 - Jusqu'à **36 communications internes simultanées**, soit :
 - 24 communications avec postes IP
 - 12 communications avec terminaux téléphoniques classiques évolués, analogiques ou DECT

- une fonction de sélection du type de faisceau (IP ou TDM) selon les choix économiques de l'utilisateur (fonction Least Cost Network)
- une réorientation des appels en cas de défaut de la liaison IP (fall back)
- une gestion dynamique des appels en fonction de la vie de l'entreprise
- des fonctions vocales évoluées (pré décroché, messagerie vocale, standard automatique, etc.)

■ **un routeur haut débit avec :**

- un port WAN
- un Switch Ethernet 4 ports PoE intégré
- une option WLAN (WiFi)
- un Firewall Stateful Inspection intégré

■ **une solution CTI multiposte** sur le réseau local pour une utilisation avec un poste associé évolué (libre de licence) ou un poste analogique (avec licence)

Les terminaux raccordables sur O.box sont :

- Les postes évolués e.930 et e.950 se connectant en Plug and Play sur les joncteurs hybrides. Ces postes font déjà partie de l'offre d.Compact, e.Compact et e.Volution
- Tout type de terminal analogique : poste, base DECT analogique, fax, interface portier, ...
- Les combinés DECT GAP compatibles (liste des combinés validés sur O-box.fr)
- Les postes IP évolués IP.930 et IP.950. Ces postes sont de type PoE et sont directement alimentés par O.box
- Tout terminal IP SIP compatible, dont le poste SIP.10 IP Phone

La capacité maximale en terminaux :

- Jusqu'à 24 postes IP (SIP ou dédiés), dont 4 postes dédiés IP.930 et IP.950 au maximum
- Jusqu'à 12 terminaux de type FXS (soit 3 cartes 4 FXS max.) pour le raccordement de postes téléphoniques évolués, postes analogiques, fax
- Jusqu'à 16 terminaux DECT GAP et 8 communications DECT simultanées (soit 2 ensembles cartes+bornes DECT max.), avec fonction roaming et handover.

Attention : le nombre de cartes terminaux est limité à 3

Modularité

O.box est architecturée autour d'un boîtier intégrant :

- une Carte mère CPU et son logiciel « PABX - Serveur Vocal - Routeur - Firewall - Réseau Local et CTI », avec alimentation secourue, soit :
 - carte UC V2 PoE pour la téléphonie classique TDM (O.box USB est constitué de la carte UC V2 PoE et de la carte USB)
 - carte UC V3 pour la téléphonie IP, le support des licences et l'option WiFi (O.box IP est constitué de la carte UC V3 et de la carte WAN-IP)
- un emplacement carte réseau IP pour les cartes suivantes (au choix) :
 - carte WAN-IP
 - carte USB
- un emplacement carte SWITCH maître à 4 ports Ethernet PoE
- trois emplacements pour les cartes terminaux de modèle :
 - carte postes filaires 4 FXS
 - carte 4 DECT pour le raccordement d'une borne DECT externe (2 au maximum)
- un emplacement pour les cartes interface réseau commuté suivantes (au choix) :
 - carte ligne ANALOGIQUE : 2 FXO (LR)
 - carte ligne ANALOGIQUE : 4 FXO (LR)
 - carte accès ISDN : 1 BRI (T0)
 - carte accès ISDN : 2 BRI (T0)
 - carte accès ISDN : 4 BRI (T0)
 - carte MIXTE : 1 BRI + 2 FXO
 - carte MIXTE : 2 BRI + 2 FXO

Le boîtier, équipé d'une connectique de type RJ 45, se positionne sur étagère et permet une fixation murale. Le coffret peut aussi être placé en rack 19 pouces grâce à son option.

Sa modularité permet de constituer le système de son choix, en termes de capacité et de fonctionnalité.

Opérateurs IP compatibles

La liste des opérateurs validés O.box est accessible sur le site www.adept-telecom.com sous l'espace : /Produits / IPBX / O.box / Opérateurs.

Cette liste est établie sur la base de cas concrets de sites équipés d'O.box. Cette information ne garantit ni l'éligibilité, ni le fonctionnement pour tout site particulier. Elle ne peut garantir la qualité intrinsèque de la liaison VoIP fournie par l'opérateur.

Caractéristiques techniques



Standard téléphonique

CAPACITÉ EXTERNE : jusqu'à 16 communications externes

- De 1 à 4 BRI (accès de base ISDN)
- De 2 à 4 FXO (accès analogiques)
- Cartes mixtes 1 à 2 BRI + 2 FXO
- Jusqu'à 8 Communications IP trunk avec UC IP (4 de base extensibles à 8 par licences)

CAPACITÉ TERMINAUX :

- Jusqu'à 12 terminaux de type FXS (soit 3 cartes 4 FXS max.) pour le raccordement de postes téléphoniques dédiés, postes analogiques, fax
- Jusqu'à 16 terminaux DECT GAP et 8 communications DECT simultanées (soit 2 ensembles carte DECT/Borne DECT 4 voies max.) roaming et handover
- Jusqu'à 24 postes IP (SIP ou dédiés) avec UC IP et carte Switch Maître (4 extensibles à 24 par licences), dont 4 postes IP dédiés au maximum
- Raccordement possible d'une interface portier interphone 4 fils sur FXS

FONCTIONS TÉLÉPHONIQUES

- Faisceaux avec gestion de priorité
- Appels distribués sur groupements de postes et groupements opératrices
- Réception dynamique des appels selon présence/absence/occupation des postes et état jour/nuit de l'installation
- Least Cost Network : sélection du réseau (IP, classique, GSM) selon le numéro composé
- Discrimination (4 niveaux)
- Gestion des renvois d'installation, de SDA et de poste
- Fall back IP : secours des communications IP : détection de défaut de liaison IP et redirection de la communication sortante.

SERVEUR VOCAL BILINGUE

- Attente musicale téléchargeable
- Pré décroché personnalisable
- Messagerie vocale, 1 boîte par poste
- Standard automatique
- Capacité 4h

APPLICATION CTI MANAGER

- CTI Manager s'installe sur tout PC connecté au LAN
- Association PC et poste dédié, libre de licence
- Association PC et poste analogique avec licence
- Supervision des communications et des postes
- Accès direct aux fonctions téléphoniques
- Notification de messages
- Transfert d'appel par une touche / un clic
- Historique des appels émis / reçus
- Synchronisation avec base de contacts Outlook, Outlook Express
- Base propriétaire

VOIX SUR IP (VoIP)

- Jusqu'à 8 comptes SIP
- Protocole SIP V2 (RFC 3261) sur le LAN et le WAN
- Codecs G.729 et G.711
- RTP/RTCP (RFC 1889)
- QoS : Layer 3 sur le WAN, IEEE 802.1P/Q sur le LAN
- Déport de postes SIP et IP dédiés sur site distant
- Fonctionnement site à site
- Client STUN (RFC 3489)
- Compatibilité opérateurs disponible sur www.o-box.fr



Routeur haut débit

ACCÈS INTERNET

- Port WAN 10/100
- PPPoE (RFC 2516)
- Client DHCP (RFC 2132)
- Translation d'adresse et de port (NAT-NAPT, RFC 3022)
- Adresse IP dynamique ou statique
- Zone démilitarisée (DMZ)

RÉSEAU LOCAL

- LAN : Switch 4 ports Ethernet PoE 10/100 base T, Port USB Slave
- WLAN voix et données : 802.11g, Authentification IEEE 802.1x, WPA
- Serveur DHCP configurable (RFC 2131, 2132, 1533)
- Connexion à un LAN existant par Relais DHCP, IGMP (RFC 2236), Bridge, Spanning Tree Protocol

ACCÈS DISTANT

- DynDNS (RFC 2136)
- VPN IPsec :
 - Mode transport et mode tunnel
 - Protocole AH (Authentication Header) et ESP (Encapsulating Security Payload)
 - Nombre de tunnels : 5
- PPTP
- L2TP

FIREWALL

- Stateful IP connexion inspection
- Application Level Gateway
- Prévention d'intrusion (IPS)
- Détection d'intrusion (IDS) et notification par e-mail
- Discrimination pour l'accès à Internet (par PC, par service)
- Filtrage d'URL

> Descriptif matériel o.box

- Coffret ABS de dimensions : 73 x 380 x 230 mm (HxLxP)
- Poids 2,3 kg
- Alimentation secourue intégrée, batterie NiMH - 12V - 2,3 Ah
- Bloc secteur, 100 à 240 V - 1,5 A 50 à 60 Hz - Sortie 12V / 72 W
- Autonomie 90 min en veille
- Raccordement banalisé RJ45 / USB
- Fixation RACK 19' en option
- Stockage : de -20 à +70°C
- Fonctionnement : de 0 à +40°C

> Administration

- Administration locale et distante
- Administration par logiciel Windows O.box Manager
- Administration Web
- Téléchargement du firmware et du vocal

> Sécurité - Environnement

- EN 60950 (sécurité électrique)
- ETS 300 047 (Protections électriques)
- EN 55022, EN 55024 (Compatibilité Electromagnétique)
- EN 300 329 (Compatibilité Electromagnétique)
- EN 6100-4-2 (Aspects électrostatiques)
- CSE I 31-21 (Surcharges électriques)
- CSE I 19-30 (transitoires rapides)
- NFC 20-671 (Pollution et corrosion)
- Compatible Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Compatible Directive 2002/96/EC (Deee)

Ce descriptif s'applique à partir de la version O.box IP (UC V.3 - carte WAN-IP - logiciel V.5)