

Q.bbox

office business box

en quelques mots

20 septembre 2007



présentation

Fort d'une expertise de plus de vingt ans sur les solutions adaptées au marché TPE, ADEPT Telecom lance O.box un concentré d'innovation au service de l'utilisateur.

Dans un contexte de diffusion massive des « box » pour particuliers, permettant l'accès à la téléphonie illimitée par le réseau IP, les entreprises sont en recherche de solutions leur apportant 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.

marché

Au 1er janvier 2005, l'INSEE recensait 2 617 870 entreprises en France (hors entreprises agricoles et financières). Parmi celles-ci, 2,4 millions comptent moins de 10 salariés, dont 837 365 bénéficient du statut d'artisan. Dans la tranche des sociétés de 1 à 10 salariés (soit environ 900 000 entreprises au 2/3 d'un effectif de 1 à 3 salariés), l'activité majeure est le commerce de détail, suivie des activités de service aux professionnels (conseil, architectes, services informatiques, agences de pub et communication,...).

L'IDATE estime à 5 milliards d'Euro le marché des services de télécommunications consommés par les TPE, dont la facture annuelle moyenne est estimée à 1500€

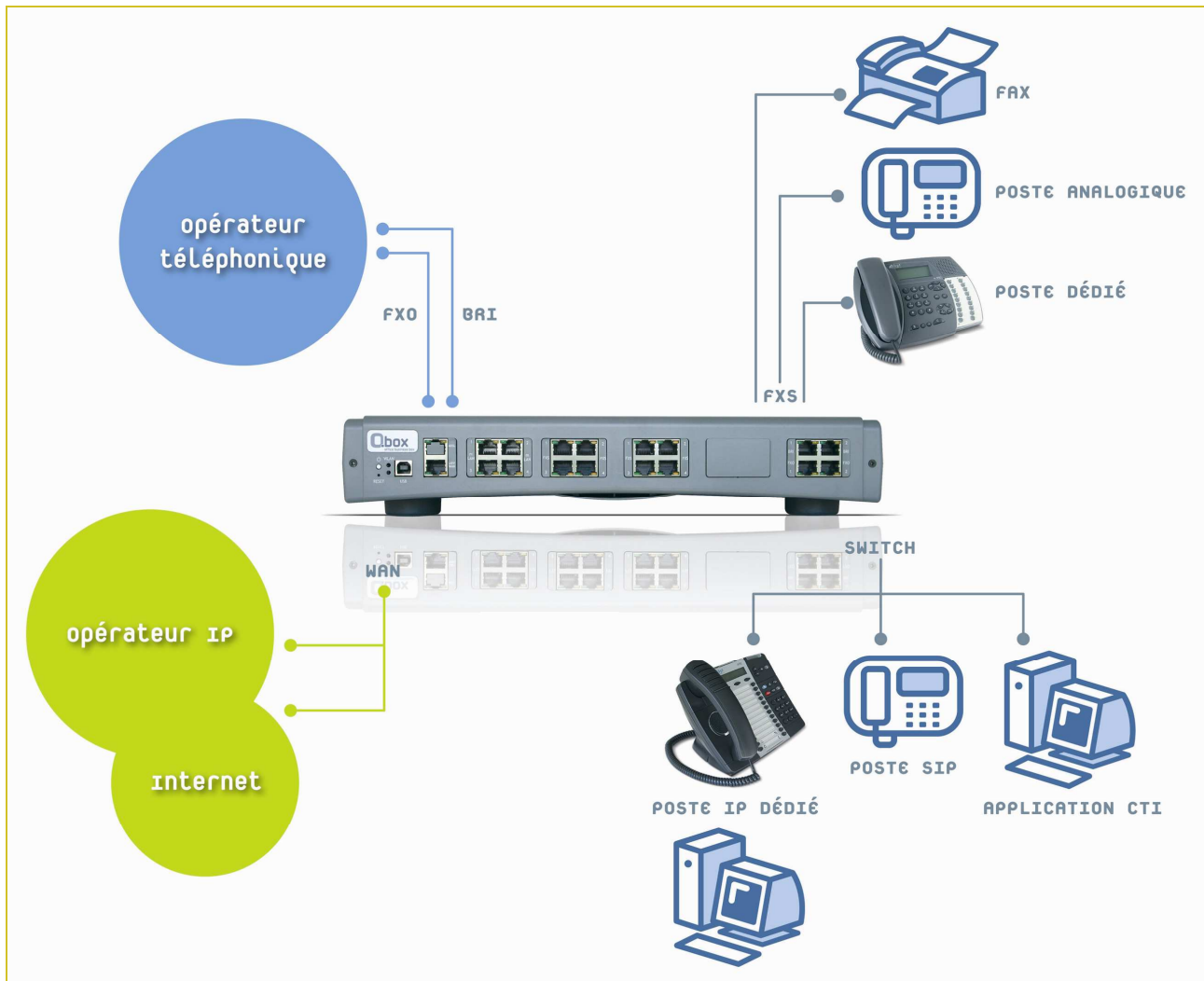
Dans la cible plus large de la PME de 6 à 200 personnes, BNP Lease Group estime à plus de 46 000 entreprises, le nombre de celles souhaitant en 2007 renouveler leur équipement de téléphonie fixe. Le mouvement d'observation de la technologie IP perdure. Enfin 93% de ces PME sont connectées à Internet, avec un taux de pénétration plus faible dans la tranche 6 à 10 salariés, 1 petite entreprise sur 10 n'étant pas connectée.

la réponse produit

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

- Support de la voix sur IP côté réseau (Trunk IP)
- Support de la voix sur IP côté LAN (prise en compte de postes IP dédiés et SIP)
- Connexion au réseau analogique (RTC) en plus du réseau numérique (ISDN)
- Support des terminaux classiques comme les postes analogiques, les FAX et les postes dédiés.

Architecture



Opérateurs IP compatibles : ITSP SIP, sous réserves de particularités, consulter O-box.fr

fonctions d'o.box

O.box est donc :

- un PBX ISDN ou RTC avec
 - > des fonctions vocales évoluées
 - > le support de postes dédiés sur ports analogiques (FXS)
- un routeur ADSL avec :
 - > un port WAN
 - > un switch Ethernet intégré
 - > un Firewall intégré
- une Gateway permettant, à travers l'offre d'un ITSP, de communiquer en IP sur l'accès ADSL

- une solution de ToIP : solution Voix sur IP permettant de téléphoner avec un terminal IP connecté au LAN de l'entreprise : poste IP dédié ou SIP
- une solution CTI multi-postes sur le réseau local pour une utilisation avec un poste associé dédié e.950, e.930, IP.950 ou IP.930

Les terminaux raccordables sur O.box sont :

- Les postes dédiés 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
- Les postes IP dédiés IP.930 et IP.950
- Tout type de terminal analogique : poste, base DECT analogique, fax, interface portier, ...
- Tout terminal IP SIP compatible

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
- un emplacement carte réseau IP pour les cartes suivantes (au choix) :
 - > carte WAN
 - > carte USB
- un emplacement carte SWITCH maître à 4 ports Ethernet
- trois emplacements pour les cartes terminaux de modèle :
 - > carte postes filaires 4 FXS
- un emplacement pour les cartes interface réseau commuté suivantes (au choix) :
 - > carte ligne ANALOGIQUE : 2 FXO (LR)
 - > carte ligne ANALOGIQUE : 4 FXO (LR)
 - > carte ligne 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.

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



standard téléphonique

CAPACITÉ EXTERNE

- 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 4 Communications IP trunk

CAPACITÉ TERMINAUX

- De 4 à 12 FXS pour le raccordement de postes téléphoniques dédiés e.930 et e.950, postes analogiques, fax
- Switch Ethernet pour le raccordement de 4 postes IP dédiés IP.930 et IP.950 ou postes SIP
- 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 et état jour/nuit
- Least Cost Network : sélection du réseau (IP, classique, GSM) selon le numéro composé

SERVEUR VOCAL BILINGUE

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

FONCTIONS ACCESSIBLES DEPUIS LES POSTES DÉDIÉS ET L'APPLICATION CTI

- Supervision des communications et des postes
- Visualisation de l'appelant et de la durée de comm
- Notification de messages
- Transfert d'appel par une touche / un clic
- Historique des appels émis / reçus

VOIX SUR IP (VoIP)

- Protocole SIP V2 (RFC 3261) sur le LAN et le WAN
- Codescs G.729 et G.711
- RTP/RTCP (RFC 1889)
- QoS : Layer 3 sur le WAN, IEEE 802.1P/Q sur le LAN
- Compatibilité opérateurs disponible sur www.o-box.fr



descriptif matériel o.box

- Coffret ABS de dimensions : 73 x 380 x 230 mm (HxLxP)
- Poids 1kg
- Alimentation secours 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



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 Ethernet 10/100 base T, Port USB Slave
- WLAN : 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 (RFCs 2401, 2412, 2393, IP Security Document Roadmap, RFC 2411)
- Mode transport et Mode tunnel
- Protocole AH (Authentication Header) et ESP (Encapsulating Security Payload)
- Nombre de tunnels : 5

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



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)

Glossaire :

- BRI : Port pour raccordement au réseau ISDN (accès de base T0)
- FXO : Port pour raccordement au réseau analogique RTC
- FXS : Port pour raccordement d'un terminal analogique

tarifs

Prix publics indicatifs, en Euros HT

o.box

designation	descriptifs	prix unitaire public euros ht	réfÉrence	catÉgorie
UC				
UC O.boX USB	Coffret « cœur de système » incluant l'unité centrale avec carte USB et son logiciel « PABX - Serveur Vocal - Routeur - Firewall - Réseau Local et CTI ». Alimentation secourue intégrée au coffret. Coffret livré avec le logiciel d'administration et le logiciel CTI.	400,00€	7100B0400	A
UC O.boX WAN	Coffret « cœur de système IP » incluant l'unité centrale avec carte WAN et son logiciel « PABX - Serveur Vocal - Routeur - Firewall - Réseau Local et CTI ». Alimentation secourue intégrée au coffret. Coffret livré avec le logiciel d'administration et le logiciel CTI.	600,00€	7100B0401	A
CARTES				
Carte Switch Maître 4 Ethernet	Module « 4 ports Ethernet » auquel il est possible de connecter des terminaux IP (PC et postes IP) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	340,00€	7100B0402	A
Carte « 4FXS »	Module « 4 FXS » auquel il est possible de connecter des terminaux analogiques ou des postes dédiés filaires. O.boX accepte 3 cartes de ce type au maximum	240,00€	7100B0403	A
Carte Module « 1 BRI »	Module 1 BRI (T0 ISDN) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	120,00€	7100B0404	A
Carte Module « 2 BRI »	Module 2 BRI (T0 ISDN) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	240,00€	7100B0405	A
Carte Module « 4 BRI »	Module 4 BRI (T0 ISDN) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	480,00€	7100B0406	A
Carte Module « 2 FXO »	Module 2 FXO (LR) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	180,00€	7100B0407	A
Carte Module « 4 FXO »	Module 4 FXO (LR) O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	360,00€	7100B0408	A
Carte Module « 1BRI+2FXO »	Module Mixte 1BRI+2 FXO O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	300,00€	7100B0409	A
Carte Module « 2BRI+2FXO »	Module Mixte 2BRI+2FXO O.boX accepte 1 carte de ce type au maximum	420,00€	7100B0410	A

designation	descriptifs	prix unitaire public euros ht	réfÉrence	catÉgorie
CARTES POUR migration UC				
Carte USB	Module présent de base dans l'UC O.box USB (PABX classique) A commander pour pièce détachée ou pour passer une UC WAN en UC USB	40,00€	7100B0413	A
Carte WAN	Module présent de base dans l'UC O.box WAN. Il permet la fonction IP trunk A commander pour pièce détachée ou pour passer une UC USB (Pabx classique) en UC IP trunk	240,00€	7100B0414	A
prestation				
Montage	Cette option permet d'être livré d'un O.box dont les cartes ont été montées dans le coffret. Le produit est directement fonctionnel sans besoin d'ouverture du coffret lors de l'installation. Ce code est à préciser pour chaque coffret O.box à livrer monté	45,00€	710MT0100	E
postes				
e.950	Poste e.950 coloris ivoire	210,00€	710TP0108	B
	Poste e.950 coloris anthracite	210,00€	710TP0125	B
e.930	Poste e.930 coloris anthracite	150,00€	710TP0129	B
IP.930	Poste IP dédié intercom 12 touches	175,00€	7100B0411	B
IP.950	Poste IP dédié intercom 24 touches	260,00€	7100B0412	B

o.box en quelques mots (v3)
20 septembre 2007
copyright adept telecom
document non contractuel
sujet à changement sans communication préalable

Avenue de l'Europe
BP 161
71204 LE CREUSOT Cedex
e-mail@adept-telecom.fr
www.adept-telecom.com