



Leader français des solutions libres de communications unifiées



XiVO, 1ère solution de ToIP libre en France

Administration et supervision de XiVO

L'assistant bureautique de XiVO

XiVO et le centre de contacts

Synthèse et références



Un marché de la ToIP libre mature

- Digium parmi les principaux acteurs du marché de la téléphonie d'entreprise (figure 1)
- Asterisk en développement depuis plus de 10 ans (créé par Mark Spencer en 1999)
- Référence à plus de 20 000 lignes

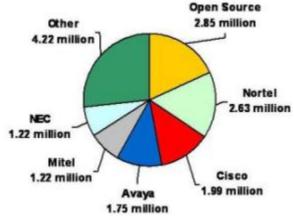


Figure 2: IP-PBX Market Shares Source: Eastern Management Group

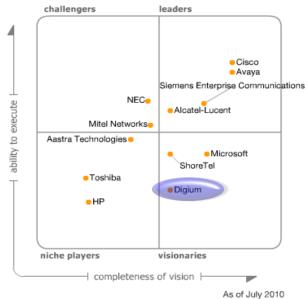


Figure 1: Magic Quadrant Source: Gartner Group

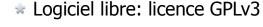
Part de marché ToIP en nouveaux postes téléphoniques installés sur le marché américain en 2008 (figure 2):

⇒ IPBX Open source : 18 %

⇒ IPBX Asterisk: 80 % des IPBX OS



Philosophie XiVO



* Accès aux codes sources

- Solution ouverte
- Apports réguliers de la communauté
- Personnalisation de la solution



PARTAGE

- Mutualisation des ressources
- Mise en commun du savoir



Offrir en permanence aux entreprises les solutions les plus performantes en matière de télécommunications

LTBERTE







Solution complète libre et évolutive de communications unifiées sur IP





Le « moteur d'appels » libre de XiVO



Système d'exploitation Gnu/Linux Distribution Debian Lenny



Matériels industriels dédiés

Office

Small Business Large Business Corporate

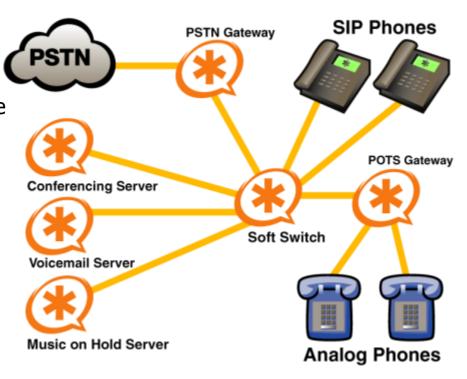


Asterisk, le moteur d'appels de XiVO

Asterisk, c'est:

- Une plate-forme logicielle Open Source (licence GPL)
- Un moteur d'appels IP multi-protocole
- Une passerelle multi-services
- Une ouverture au développement de nouveaux services

- Une solution packagée
- Un service de provisioning de postes IP
- Des applications bureautiques et mobiles
- Des outils d'administration et de supervision
- Des services dédiés centre d'appel











XiVO, des fonctionnalités natives sans licence



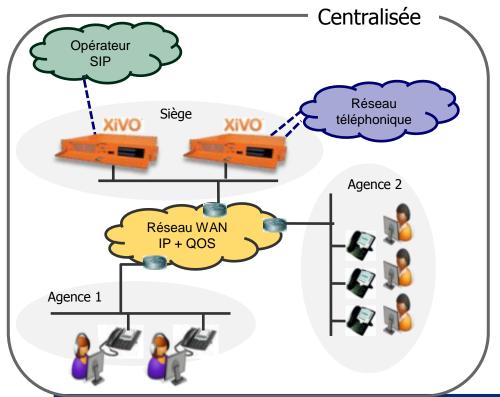


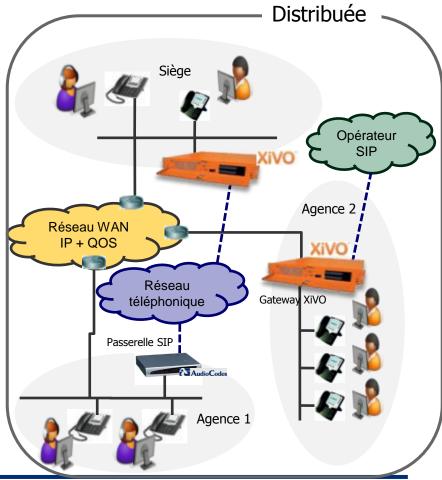
■ La solution XiVO permet de répondre à tous types d'architectures

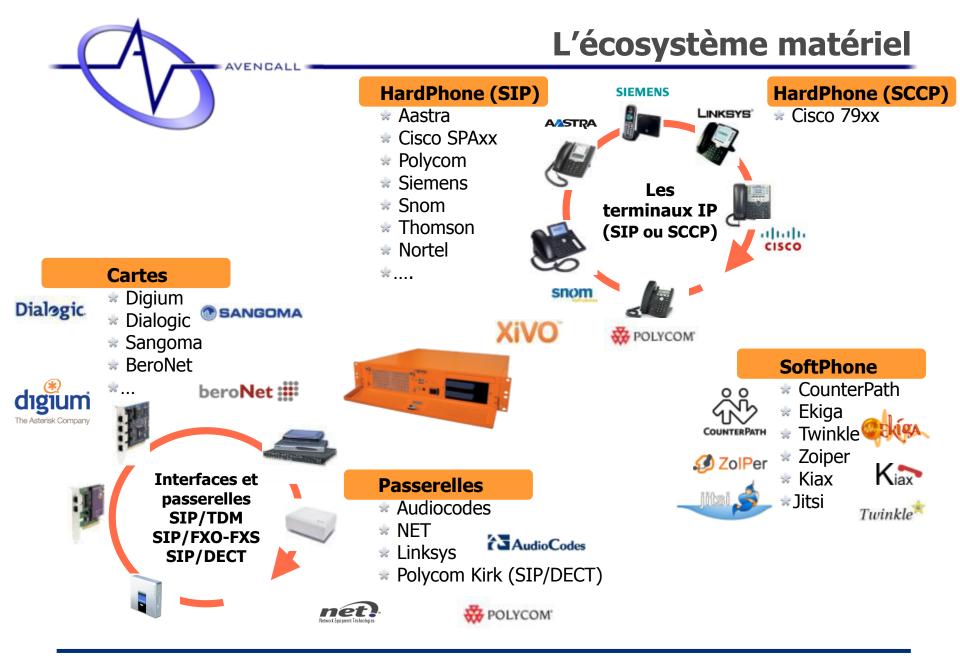
* Redondée et hautement disponible

Centralisée ou distribuée

Hébergée ou internalisée









L'interopérabilité applicative

Front office / Back office

Annuaire à reconnaissance vocale





Applications WEB

Coheris 🥨



Travail collaboratif



Centre de contacts Multimédia





Taxation

Nova ®





Web/Video conference



Sécurité des biens

et des personnes



Principales fonctionnalités XiVO

Fonctions classiques	Fonctions avancées	Fonctions centre d'appel
Fonctions classiques # Gestion des utilisateurs # Gestion des groupes # Transfert d'appel # Renvoi d'appel # Messagerie vocale # Import de fichiers sons # Ne pas déranger # Filtrage d'appel # Interception d'appel # Chuchotement # Parcage d'appel	Fonctions avancées ** Provisionning de postes ** Interface utilisateur ** Clic to call / Callto: ** Chambre de conférence ** Filtrage patron/secrétaire ** Enregistrement d'appel ** Interconnexion LDAP ** Fax to mail ** Envoi de fax	Fonctions centre d'appel # Gestion des agents # File d'attente # Qualification d'appel # Routage par compétences # Supervision temps réel # Statistiques
 Mise en attente Annuaire Pré-décroché Droit d'appel Historique des appels Répertoire 	 Voice to mail Remontée de fiche Supervision collaborateurs Serveur Vocal Interactif Routage appels sortants 	



Gestion des évolutions de XiVO

Avencall:

- Est un acteur reconnu et très actif au niveau de la communauté Asterisk
- Développe et maintient des patchs sur Asterisk pour les besoins de XiVO
- Les met à disposition de la communauté pour qu'ils soient intégrés dans les futures versions Asterisk

■ Le versionning de XiVO :

- Process standards en matière de livraison logicielle
- Migration et compatibilité ascendante entre les versions
- Les correctifs et nouveaux
 « firmware » (téléphones, cartes)
 sont intégrés dans des releases
 mineures
- Une version majeure mise à disposition tous les 8 mois





Q3/Q4 2011	Q1/Q2 2012	Q3/Q4 2012 - 2013
Version 1.2	Version 2.0	Version 2.1 – 2.2
 Intégration de la version 1.8 	Nouveau serveur CTi	 Moteur d'appels sortants
d'Asterisk	Refonte interface Administration:	« preview » et « progressif »
Chiffrage SRTP SIP/TLS	multi société, multi serveur	 XiVO en "cluster« (V2)
 Evolution de la haute disponibilité ("actif/passif", "actif/actif") 	XiVO en "cluster« (V1)	Support Asterisk 1.10
 Nouveaux graphes de supervision 	Mobilité	XiVO Client
	XiVO client pour IPhone	Nouvelle interface utilisateur
Statistiques centre d'appels	·	Intégration de la Vidéo
Intégration dans l'interface WEB	Enregistrement d'appels	
 Rapports statistiques prédéfinis 	Enregistrement stéréo	Serveur de Fax
	 Caractérisation des enregistrements 	 Intégration du service HylaFax
Enregistrements d'appels	 Notification des agents 	
Campagnes d'enregistrement		Vidéo Conférence
Coaching : recherche, réécoute et		• Intégration du service BigBlueButton
classification des enregistrements		
		Nouveau Projet XiVO Report
XiVO Office (Nouveau Hardware)		Appliance dédiée au Reporting
 Projet Open hardware 		basé sur le logiciel de BI SpagoBI
Fabriqué en France XiVO*		 Consolidation avec les données
Dédié aux PME		métiers
(4T0, 2 FXO/S)		
	V:VO"	



XiVO, 1ère solution de ToIP libre en France

Administration et supervision de XiVO

L'assistant bureautique de XiVO

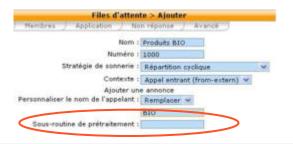
XiVO et le centre de contacts

Synthèse et références



Fonctionnalités d'administration

- Système « Plug and dial »
 - Utilisation de modèles simplifiés favorisant le premier déploiement
- Gestion :
 - Des entités et profils utilisateurs
 - De l'environnement : serveurs XiVO, LDAP, Services WEE
 - Des paramètres généraux
 - Des utilisateurs et groupes
 - Des objets du centre d'appels
 - Du routage des appels
 - Des interconnexions
 - Des ressources vocales et services annuaires
 - Diverses sauvegarde, configuration...
- Accès multiples à des routines de prétraitement



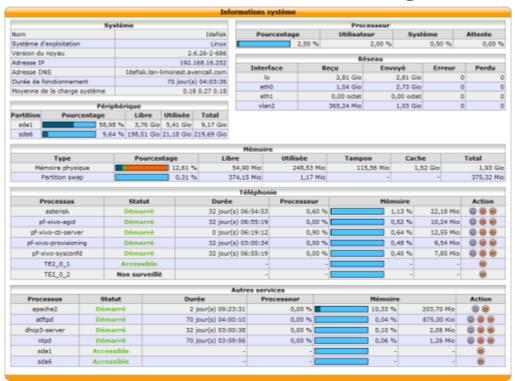
•	
3	H
,	H
	H
	(
	•
Configuration	H
Gestion	H
Utilisateurs	H
Entités	-
Serveurs XIVO	H
Serveurs LDAP	-
Répertoires	,
Acces aux services web	6
Réseau	L
Interfaces	L
Routes IP statiques	
Résolution DNS	S
Messagerie	L
Serveur DHCP	
Haute-Disponibilité	L
Monitoring	L
Maintenance XiVO	
Gestion des alertes	C
Limitations	
Approvisionnement	
Général	L
Système de contrôle	
Appliquer les modifications	S
système	
Arrêter la HA	
Appliquer la configuration HA	

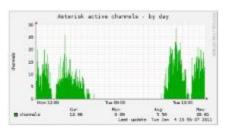
IPBX
Paramètres globaux
Protocole SIP
Protocole IAX
Protocole SCCP
Messageries vocales
Carnet d'adresses
Avancés
Centre de contacts
Agents
Files d'attente
Compétences
Règles
Paramètres IPBX
Utilisateurs
Groupes
Messageries vocales
Chambres de conférence
Gestion des appels
Appels entrants
Appels sortants
Droits d'appels
Filtrages d'appels
Horaires
Menus vocaux
Journaux d'appels Gestion des interconnexions
Protocole SIP
Protocole SIP
Personnalisée
Services IPBX
Fichiers son Musiques d'attente
Extensions
Numéros utiles
Carnet d'adresses
Configuration IPBX
Fichiers de sauvegarde
Fichiers de sauvegarde Fichiers de configuration
Contextes
Filtres LDAP
Système de contrôle
Journaux d'événements
Recharger Asterisk
Redémarrer Asterisk
resemble records

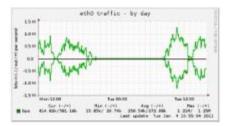


Fonctionnalités de supervision

- Accès via l'interface d'administration
- Supervision, arrêt, redémarrage de processus
- * Envoi d'alerte
- Informations système et réseau
- Utilisation disque dur, processeur, mémoire
- Performance du réseau : "cacti / munin"
- SNMP: Intégration avec les outils de supervision "Nagios"











XiVO, 1^{ère} solution de ToIP libre en France Administration et supervision de XiVO

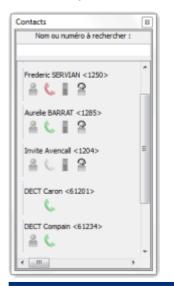
L'assistant bureautique de XiVO

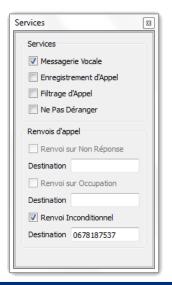
XiVO et le centre de contacts Synthèse et références

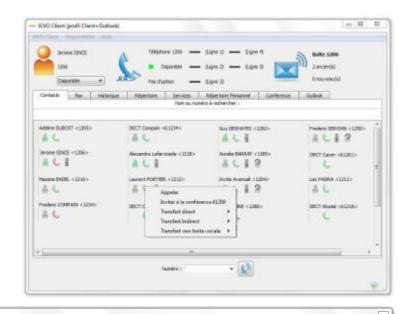


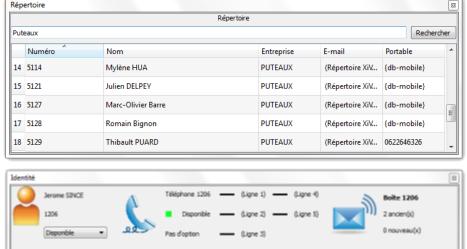
L'application XiVO client

- * **Application CTI** donnant accès à des services évolués et fonctionnant en duo avec le téléphone
- ★ Interface entièrement personnalisable : chaque service est un « plug-in » décliné comme un onglet ou une fenêtre autonome
- Possibilité de développer ses propres services
- Droits d'accès aux services définis par profil (ex : utilisateur, opératrice, agent, etc...)
- Disponible sous Windows/MAC/Linux









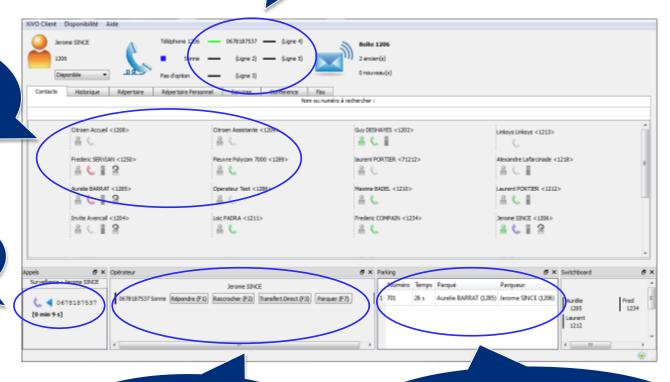


Les fonctions « Opératrice »

Etat des lignes

Supervision des postes. "Glisser / coller" des appels pour transférer

Liste des appels en cours



Gestion des appels (accès à des raccourcis clavier) Supervision des parcages: "glisser / coller" des appels pour les mettre en attente



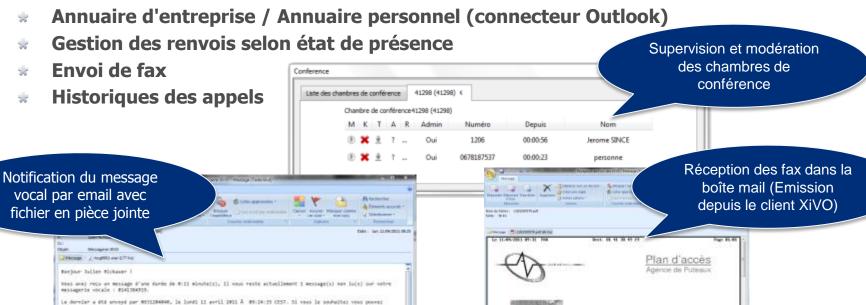
Les fonctions administratives

- Click to Call: appeler, transférer, raccrocher
- Gestion de la présence
- Messagerie instantanée

L'éconter ou le consulter en tanget le 166 que entre téléphons

-- Messageria SIVO --

- * Supervision des postes, des personnes et des agents avec fonction recherche
- **★** Supervision des chambres de conférence avec modération des participants





La convergence fixe-mobile





Benoit Thinot

XiVO client pour Smartphones

- * Accès aux services XIVO depuis son téléphone mobile
- Numéro unique: réponse en « Dual Ringing »
- * Transfert d'appel Mobile vers Fixe
- Appel depuis son terminal mobile via la solution XiVO
- Supervision des usagers de l'entreprise
- Historiques des appels
- ★ Gestion des renvois d'appels



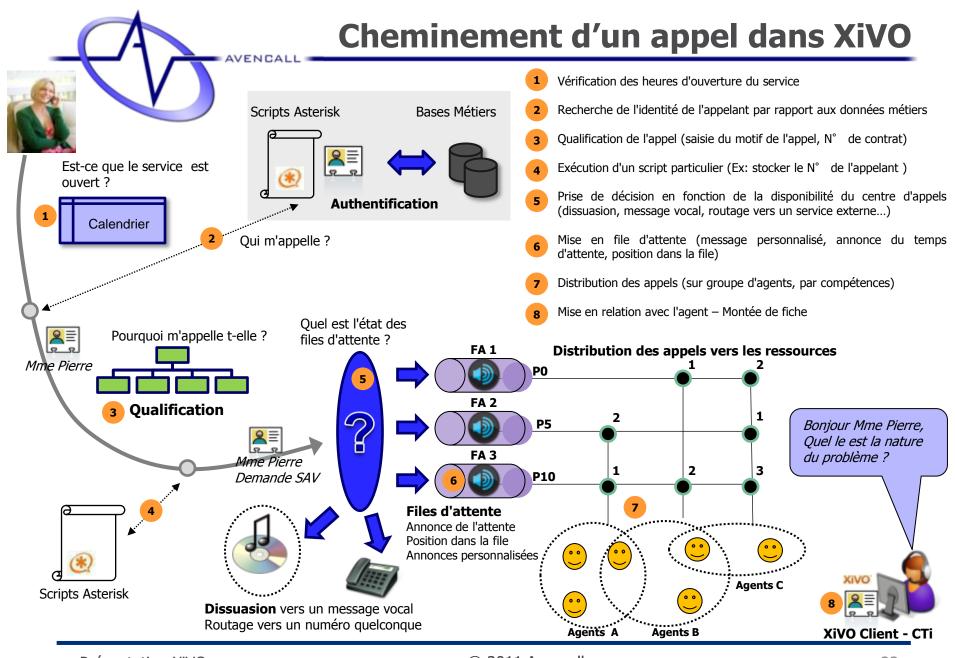




XiVO, 1ère solution de ToIP libre en France Administration et supervision de XiVO L'assistant bureautique de XiVO

XiVO et le centre de contacts

Synthèse et références





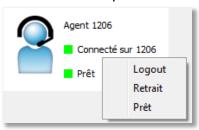
Posture des conseillers

Utilisation du bandeau XiVO client

- Signaler sa présence (login/logout)
- Signaler sa position de réponse (local ou distant)
- Gestion de son état pour chaque file d'attente (Disponible / En retrait)
- Gestion et pilotage du poste téléphonique (local)



Gestion de la présence :



Liste des files d'attente de l'agent :





Supervision en centre d'appel

Superviseur XiVO Client

- Statistiques temps réel
- Supervision des files d'attente et des conseillers
- Détail des agents travaillant pour une file d'attente
- Alertes sur seuil

Supervision des agents :



Supervision des files d'attente :





Rapport historique

■ Rapports prédéfinis au format HTML

- Rapports sur les flux et la performance des agents
- Granularité: heure, jour, semaine et mois
- Export au format CSV

Date	Taux de décroche	Présenté	Répondu	% répondu	Non répondu	% non répondu	Moy. durée	May. attente	Loggué	Déloggué
2009-07-01	100 %	8	8	9.76 %	0	0.00%	0:12 min	0:04 min	15	21
2009-07-02	74 %	23	17	20.73 %	6	13.64%	6:16 min	0:30 min	33	44
2009-07-03	51 %	63	32	39.02 %	31	70.45%	5:26 min	0:25 min	27	26
2009-07-06	100 %	4	4	4.88 %	0	0.00%	1:24 min	3:16 min	6	17
2009-07-07	75 %	28	21	25.61 %	7	15.91%	1:02 min	0:19 min	11	7

♦ Appels répondus par agent								
Agent	Appels	% Appels	Temps d'appel	% Temps d'appel	May. Temps d'appel	Temps d'attente	Moy. Temps d'attente	Nb appels traités/h
barbare 901	7	63.64 %	7m 46s	66.86 %	1m 7s	1m 42s	15s	1800 appels traités/h
elfe 902	4	36.36 %	3m 51s	33.14 %	58s	46s	12s	-34.2 appels traités/h



XiVO, 1ère solution de ToIP libre en France
Administration et supervision de XiVO
L'assistant bureautique de XiVO

XiVO et le centre de contacts

Synthèse et références



Conclusion: XiVO, une solution pérenne

- Solution entièrement libre sous licence GPL V3 et évolutive grâce à sa communauté.
- Visibilité sur la solution XiVO via une road map sur 2 ans.
- 15 partenaires intégrateurs à ce jour pouvant assurer le support de la solution XiVO.
- 350 entreprises utilisent la solution XiVO via Avencall dont 70 depuis 2010.
- Nos clients grands comptes (La Poste, Groupama, LDC...) sont sur une dynamique de déploiement de XiVO dans tous les sites de leur groupe.





Références majeures

Finance et **Services** FIA-NET.com Groupama NG Travel ASF MAIF ASSUREUR MILITANT. ASSOCIÁTION POUR LE GROT A L'INTIMITIE SECREMISME Coheris 48 ACTA















3 allée des Séquoias Le Chinook 69760 Limonest France Tél: +33 (0) 4 37 49 78 10



http://www.avencall.com
contact@avencall.com



10 bis rue Lucien Voilin 92150 Puteaux France Tél: +33 (0) 1 41 38 99 60



18 rue des Cosmonautes Périsud 31400 Toulouse France



2590, boul. Laurier Local 770 Québec, G1V 4M6 Tél: +1 418 476 5458