

iPECS-MG 100/300

iPECS Multimedia Gateway



Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Βασικά στοιχεία

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ



iPECS-MG100



iPECS-MG300

Μονάδες	Είδη	Ονομασία
Κεντρική μονάδα	2	>MPB100 >MPB300
Καρπίνες	2	>BKSU >EKSU
Τροφοδοτικό	2	>PSU100 >PSU300

- > Μοιάζει με Data product με καρπίνα ("19 rack mount)
- > Καλωδίωση από μπροστά (1:1 τύπου Modular)
- > Τροφοδοτικό που εγκαθίσταται στην πίσω πλευρά
- > Βασικά κυκλώματα στα MPB-100/300
 - .12 ports (6DTI+ 6SLI)
 - .4 κανάλια VoIP (complex) ή 4 κανάλια AA
 - .2 BRI μεταφορείς
 - .DSP signaling resources
 - 32 / 64ch.: MG100 / 300
 - CID, SMS, DTMF, ανίχνευση παλμών 16 Khz
 - .1 relay, 1 alarm
 - .1 RS-232, 1 Ext. paging, 1 MOH
 - .1LAN ports, 1 USB για DB back-up
- > PSU-100 για MPB-100 & PSU300 για MPB300
- > Η καρπίνα είναι κοινή για τα δύο συστήματα
- > 5 slots καθολικής χρήσης για BKSU και 6 για EKSU
- > WTIBs διαθέσιμα στην ίδια καρπίνα

Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Περιγραφή

iPECS-MG100



- > Μεγ. 2 καμπίνες
- > Με μέγιστη χωρητικότητα 108 εσωτ. (Μεγ. 168 ports)
- > Σύνθεση των IP & DECT φθάνει τα μέγιστα στην BKSU
- > Παρέχονται κάρτες των 24 ports για DTIB/SLIB για ποικιλία εφαρμογών
- > 2 * κάρτες 24 ports / KSU

> Σύνθεση συμβατικών κυκλωμάτων

Μεγ. Χωρητικότητα	Εσωτερικά			Γραμμές			
	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU	40	54	54	60	40	40	60
	60			60			
	120						
BKSU+EKSU	40	108	108	60	60	60	60
	108			60			
	168						

> Σύνθεση IP Τηλεφώνων & DECT

Μεγ. Χωρητικότητα	Εσωτερικά					Γραμμές			
	DECT	IP	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU	96	108	40	42	42	60	40	40	60
	108					60			
	168								
BKSU+EKSU	96	108	40	90	90	60	60	60	60
	108					60			
	168								

* Αρ. μεγίστου DECT & IP είναι ο αριθμός των registration

=> Σύνολο (Γραμμές, DECT/IP ταυτόχρονα κανάλια.) = 60 / 108

Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Περιγραφή

iPECS-MG300



- > Μεγ. 3 καμπίνες
- > 6DTI & 6SLI ενσωματωμένα σε MPB
- > Φθάνει το Μεγ. 324 εσωτ. (Μεγ. 414 ports)
- > Μεγ. 4 κάρτες 24 εσωτερικών σε κάθε καμπίνα

> Σύνθεση συμβατικών κυκλωμάτων

Μεγ. Χωρητικότητα	Εσωτερικά			Γραμμές			
	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU (Μεγ. 138 ports)	40	102	102	120	40	60	120
	108			120			
BKSU+EKSU (Μεγ. 276 ports)	88	198	198	180	88	132	180
	216			180			
BKSU+2*EKSU (Μεγ. 414 ports)	136	294	294	240	136	192	240
	324			240			

> Σύνθεση IP Τηλεφώνων & DECT

Μεγ. Χωρητικότητα	Εσωτερικά					Γραμμές			
	DECT	IP	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU (Μεγ. 444 ports)	192	32	40	102	102	120	40	60	120
	324					120			
BKSU+EKSU (Μεγ. 504 ports)	192	32	88	198	198	180	88	132	180
	324					180			
BKSU+2*EKSU (Μεγ. 564 ports)	192	32	136	294	294	240	136	192	240
	324					240			

* Αρ. μεγίστου DECT & IP είναι ο αριθμός των registration

=> Σύνολο (Γραμμές, DECT/IP ταυτόχρονα κανάλια.) = 108 / 216 / 324

Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για - Επεκτασιμότητα

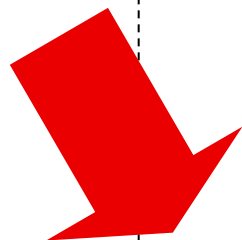
60
εσωτ

108 εσωτ

216 εσωτ

324 εσωτ

MG-100



MG-300



Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Κάρτες γραμμών και εσωτερικών

Κάρτες	Είδη	Όνομα
Κάρτες γραμμών	8	>LCOB 4 / 8 / 12 >PRIB >BRIB 4/ 8 >VOIB 8/ 24
Κάρτες εσωτερικών	4	>DTIB12/ 24 >SLIB12/ 24

- > 1:1 σύνδεση Modular για όλες τις κάρτες
- > Υπάρχει επίσης δυνατότητα Amphenol connector για κάρτες Εσωτερικών
- > Δεν υπάρχουν πλέον daughter units για επέκταση
- > Χωρίς επιπλέον κόστος για CID, MSG, DTMF
- > Μεγάλης χωρητικότητας κάρτες εσωτερικών

>Κάρτες γραμμών

- .Κυκλώματα αναλογικών CO : 4 / 8 / 12 ports
 - Έλεγχος κατάστασης γραμμών
 - Κάρτες για παλμούς 16 KHz (CMU)
 - 1 κύκλωμα PFT / LCOB
- .Ψηφιακές γραμμές : 1 E1R2/PRI (με επιλογή)
- .ISDN BRI : 4 / 8 καναλιών (S0/T0)
- .Κάρτα VoIP : 8 / 24 καναλιών
 - 10/100 Base T

>Κάρτες εσωτερικών

- .Για απλά εσωτερικά: 12 / 24 ports
 - Έλεγχος κατάστασης εσωτερικών γραμμών
 - Γεννήτρια κουδουνισμών
 - Message-wait, DTMF receiver
 - Αναγνώριση CID σε όλα τα απλά εσωτερικά
 - -48v feeding
- .Κάρτες ψηφιακών εσωτερικών: 12 / 24 ports

Βελτιστοποιημένη αρχιτεκτονική για - Κάρτες διαφόρων λειτουργιών

Λειτουργία	Τύποι	Όνομα
Wireless DECT	2	>WTIB 4/ 8
Voice Mail	1	>VMIB
Auto-Attendant	1	>AAIB
Daughter unit	2	>MODU >CMU

>Υψηλών προδιαγραφών

>Μειωμένος αριθμός βοηθητικών καρτών

>Wireless DECT

.WTIB που περιλαμβάνει 2 είδη κεραιών βάσης

→ 6 καναλιών βάσης (GDC-600B)

→ 4 καναλιών βάσης (GDC-400B)

.Μεγ. εγκατάσταση

→ Μεγ. 2 * WTIB 8 για iPECS-MG100

→ Μεγ. 3 * WTIB 8 για iPECS-MG300

.Μεγ. Ταυτόχρονων καναλιών

→ 120 κανάλια - MG100/300

>Voice Mail / AA

.Automated Attendant (AAIB)

→ 8 κανάλια / 2 ώρες

→ 30 λεπτά μήνυμα (voice prompt)

.Voice Mail (VMIB)

→ 8 καναλιών / 100 ώρες

→ 30 λεπτά μήνυμα (voice prompt)

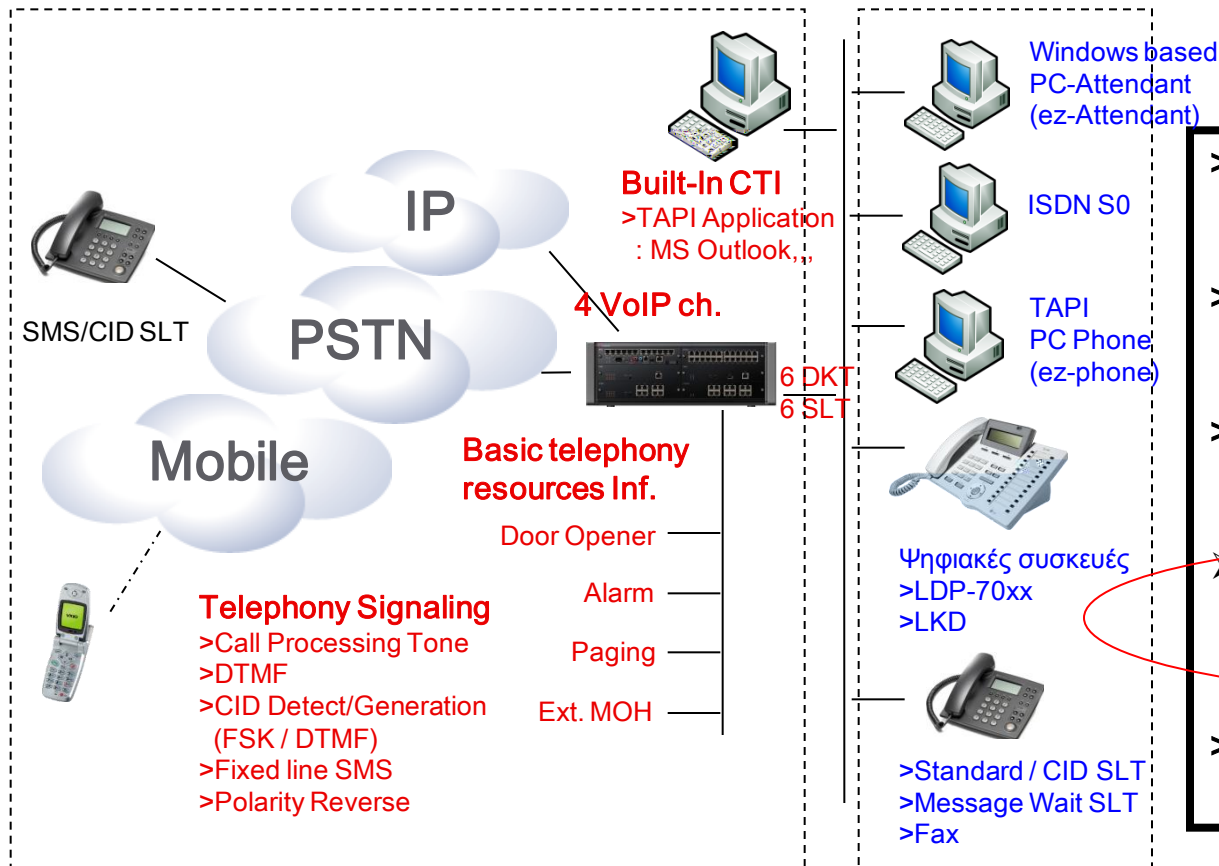
>Λοιπές κάρτες

.Κάρτα modem για απομακρυσμένη πρόσβαση

.Κάρτα παλμών (12k/16k/50Hz)

ΙPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

&



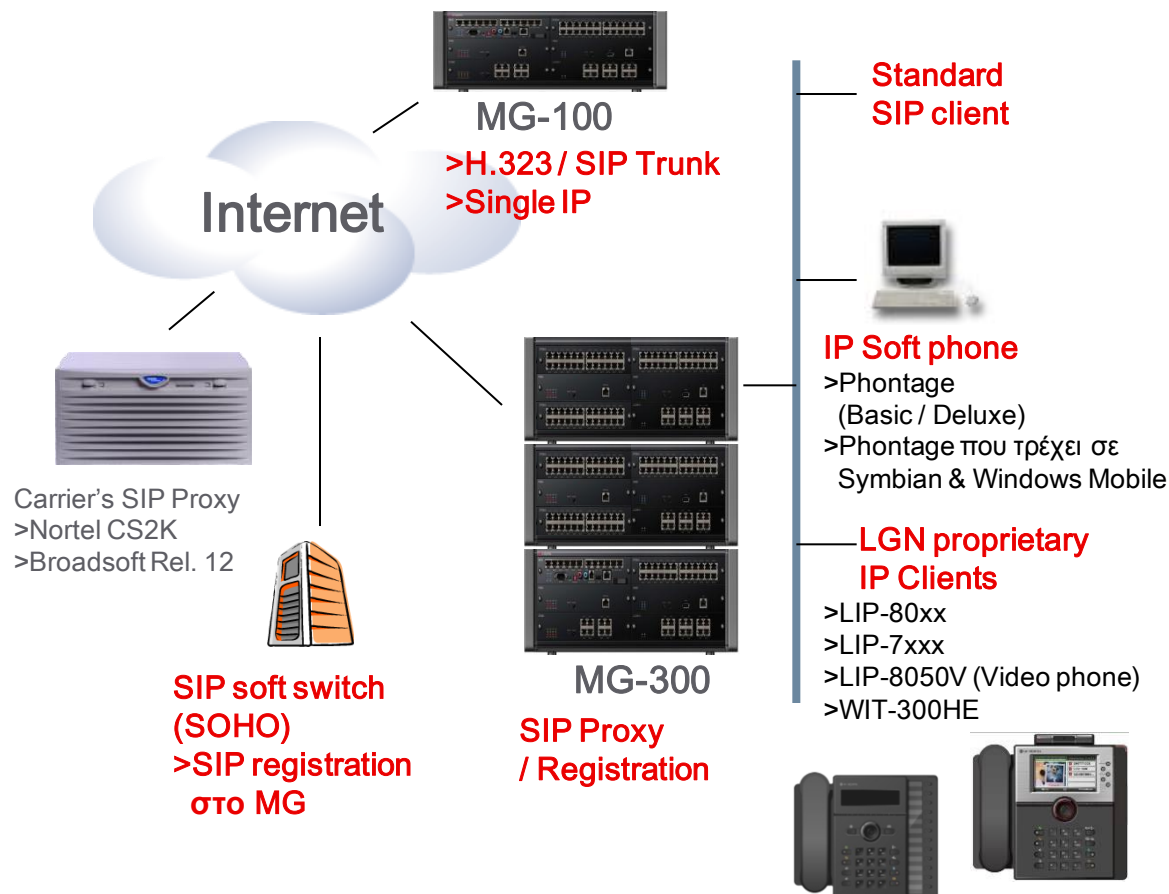
- > Η βασική KSU και η MPB υποστηρίζουν 4 IP / 12 εσωτερικά/ 2 BRI
- > Απαραίτητες λειτουργίες και υπηρεσίες στο βασικό πρόγραμμα
- > Διαθέσιμη η υπηρεσία SMS σε ETSI type I & II

> Ενσωματωμένη εφαρμογή 1st party CTI **μέσω LAN** (πχ. MS Outlook, κλπ.)

> Message wait lamp για SLT (-90v)

IP ECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

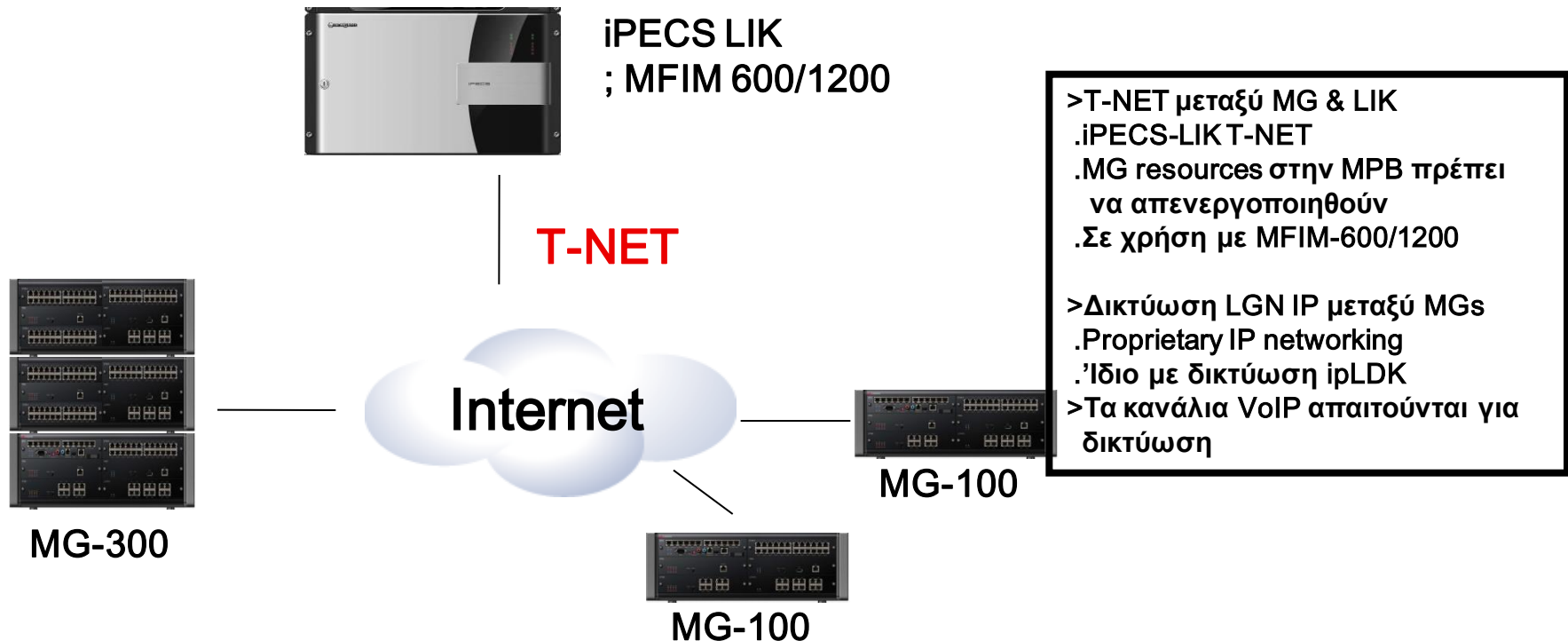
IP



- > Υποστηρίζει την τελευταία έκδοση των πρωτοκόλλων IP για υπηρεσίες φορέα που είναι τα
: H.323 Rev. 4.2.3.0 / SIP Rev. 4.5.0.26
- > Single IP για επικοινωνία
- > Echo cancellation (G.168)
- > QoS : DiffServ, VLAN (802.1 q)
- > DHCP για IP Clients
- > IP Security
: IPsec, SRTP, TLS
- > Συμβατό με IPv6

iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

IP



>T-NET μεταξύ MG & LK
.iPECS-LIK T-NET
.MG resources στην MPB πρέπει να απενεργοποιηθούν
.Σε χρήση με MFIM-600/1200

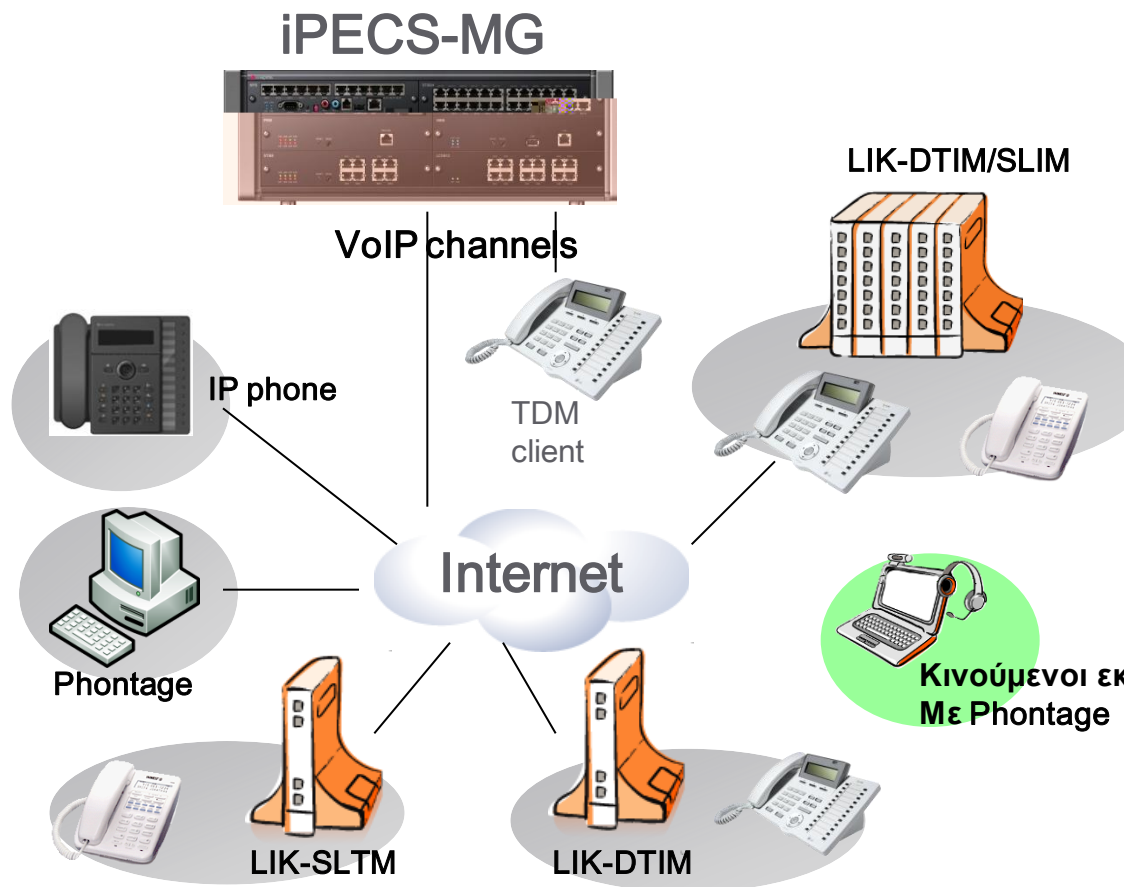
>Δικτύωση LGN IP μεταξύ MGs
.Proprietary IP networking
.Ίδιο με δικτύωση ipLDK
>Τα κανάλια VoIP απαιτούνται για δικτύωση

Ειδικό πρωτόκολλο LGN για δικτύωση IP

Θέμα

>Απαιτείται μελέτη σε κάθε περίπτωση

iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις



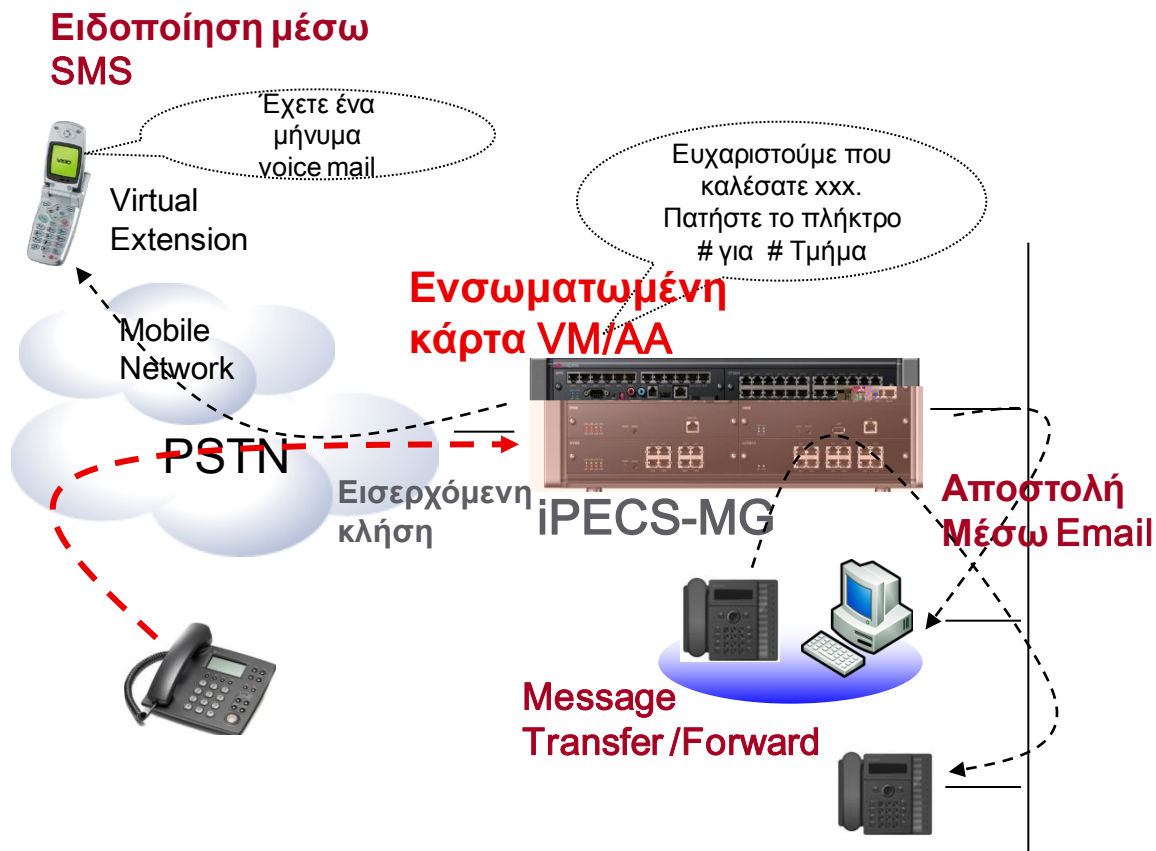
>Βέλτιστη λύση για SOHO

>iPECS LIK SLT & DKT gateway (DTIM, SLTM) μπορούν να συνδεθούν : Τα κανάλια VoIP πρέπει να εξεταστούν για πελάτη TDM

>Απομακρυσμένο εσωτερικό

- . IP phone
- . Soft-phone (Phontage)
- . Wireless IP phone

iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις



>Auto-Attendant (AAIB)
→ System greeting : 0.5 hr.
→ User greeting /recording: 2 hr.
→ 8 κανάλια

>Voice Mail (VMIB)
→ Μηνύματα συστήματος : 0.5 ώρες
→ Μήνυμα χρηστών : 100 ώρες
· User greeting
· Voice mail recording
· Call recording
→ 8 κανάλια

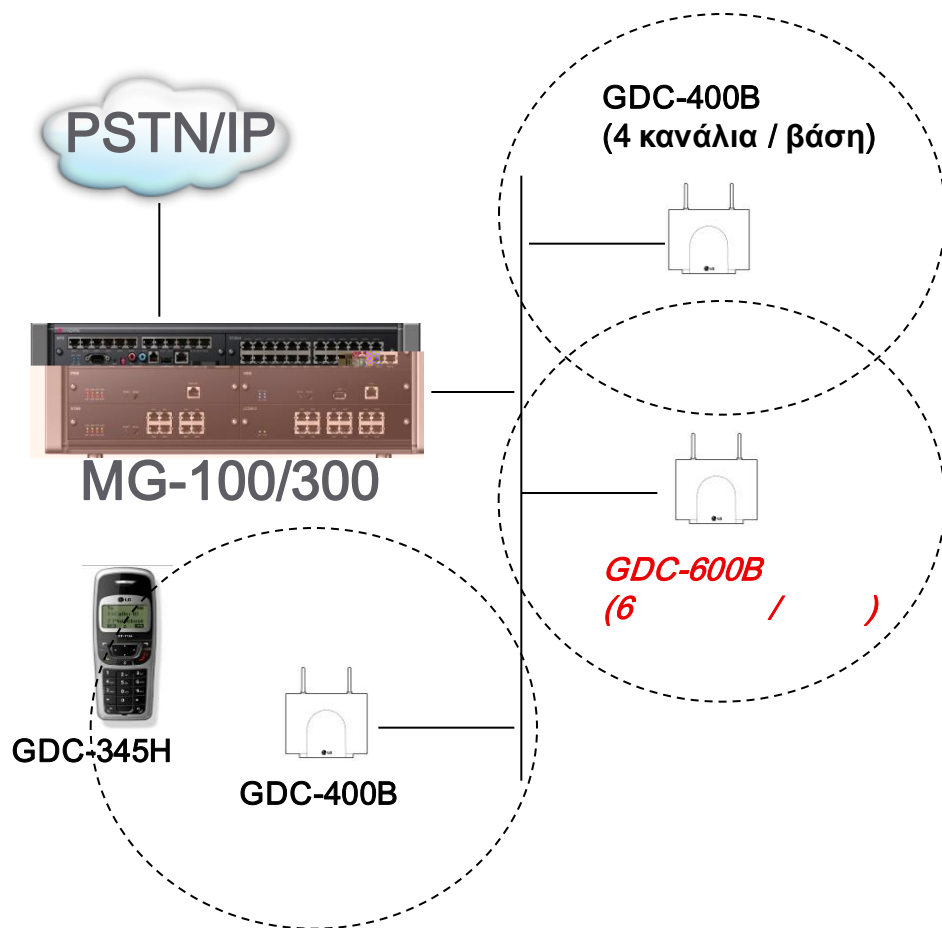
>Main features
→ Αποστολή αρχείου Wave
→ Ειδοποίηση για VM μέσω SMS, Email
→ Multiple voice mailbox support
→ Πολυγλωσσικό
→ back-up / copy μηνυμάτων
→ Μεταβίβαση μηνυμάτων

Θέματα

>Διάκριση για AA / VM

IPeCS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

DECT



>Μεγ. αριθ. Καταχωρήσεων Η/Σ
→ 96 ασύρματα/ MG-100 (96 κανάλια)
→ 192 ασύρματα/ MG-300 (120 κανάλια)

>Ταυτόχρονα κανάλια
→ **Min. 60 κανάλια~ Max. 120 κανάλια**

>Υλικά
→ Ασύρματα τερματικά : GDC-400H
→ Κάρτες κεραιών : WTIB4/ WTIB8
→ Κεραίες : GDC-400, GDC-600(νέα)

>Μεγ. εγκατάσταση
→ Κάρτες κεραιών: 2 / MG-100, 3 /MG-300
→ Βάσεις: 16 / MG-100, 24/ MG-300

Θέματα

>Αναλαμβάνετε ρίσκο στη μείξη κεραιών

IP ECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

Προστιθέμενη αξία για επιχειρήσεις

Directory Number (DN)

- Αρίθμηση εσωτερικών μέχρι 8 ψηφίων.
- Πολλαπλοί αριθμοί μπορούν να οριστούν σε ένα φυσικό port (σταθερή συσκευή).
- Το M-DN είναι μοναδικό για κάθε εσωτερικό, αλλά το S-DN μπορούν να το έχουν πολλά εσωτερικά.



IP ECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

Directory Number (DN) – ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΕΣ ΚΛΗΣΕΙΣ

- Εισερχόμενες κλήσεις σε εσωτερικά που έχουν DN με επιλογές κουδουνισμού-IMM/Delay/No Ring.
- Προσαρμόσιμα χαρακτηριστικά με DN
: Διευθυντής & Γραμματέας, Ζευγάρια εσωτερικών (Linked-Pair), Ομάδες κουδουνισμού Ring Group (branch group), Call Coverage, Mobile Extension, Hot Desk, ...

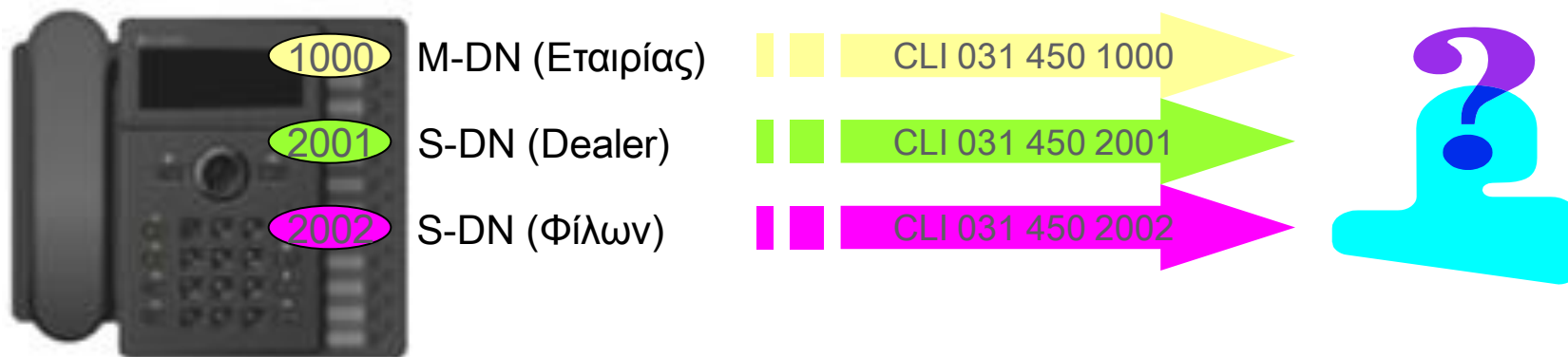


Linked/Ring gr	IMM κουδ.	IMM κουδ.
Call Cover	IMM κουδ.	Delay κουδ.
EXE/SEC	IMM κουδ.	Χωρίς κουδ.

IP ECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Directory Number (DN) - ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΕΣ

- Κάθε DN έχει το δικό του CLI.
- Το αρχικό CLI είναι του M-DN, αλλά ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το CLI που θα στείλει.
- Στέλνετε διαφορετικό CLI όταν κάνετε εξερχόμενη κλήση πατώντας το επιθυμητό πλήκτρο DN
- Δέχετε κλήση στο CLI που στείλατε.

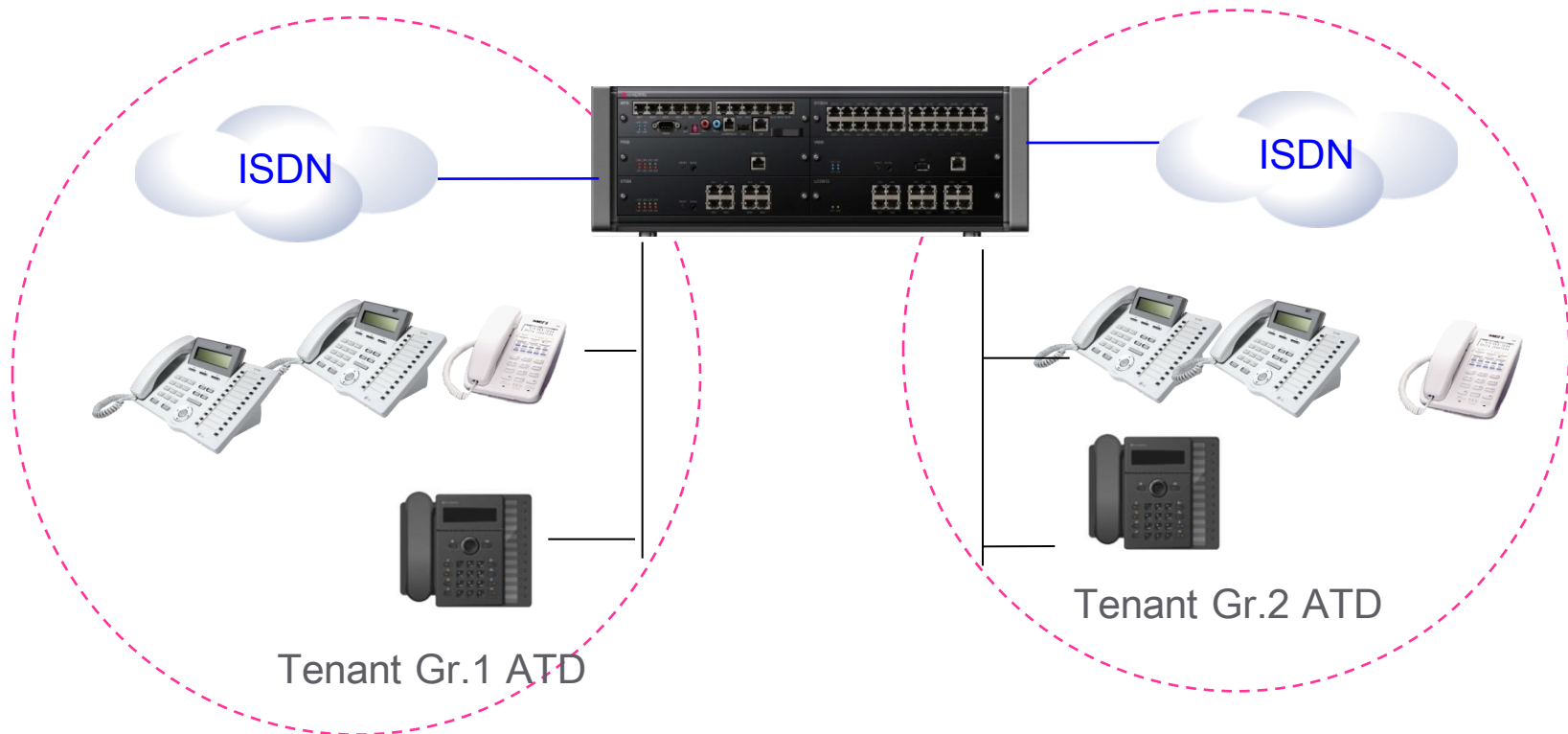


IP ECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

Προστιθέμενη αξία για επιχειρήσεις

Ομάδα Tenant

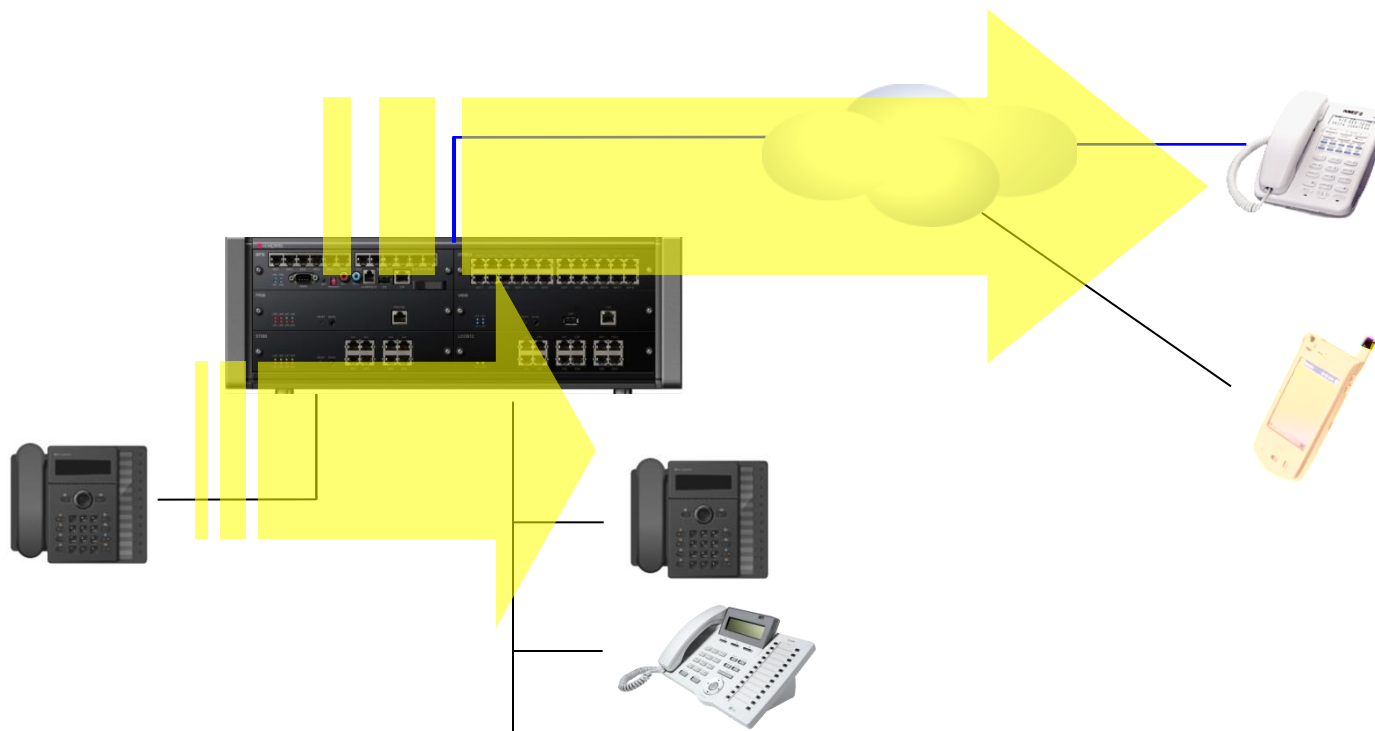
- Μία ομάδα Tenant λειτουργεί σαν διαφορετική εταιρία στο ίδιο σύστημα.
- Κάθε ομάδα tenant έχει τα δικά του εσωτερικά, γραμμές, attendants και πίνακες LCR.
- Ξεχωριστή υπηρεσία Day/Night από tenant attendants
- Προαιρετική πρόσβαση σε άλλες ομάδες Tenant



iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

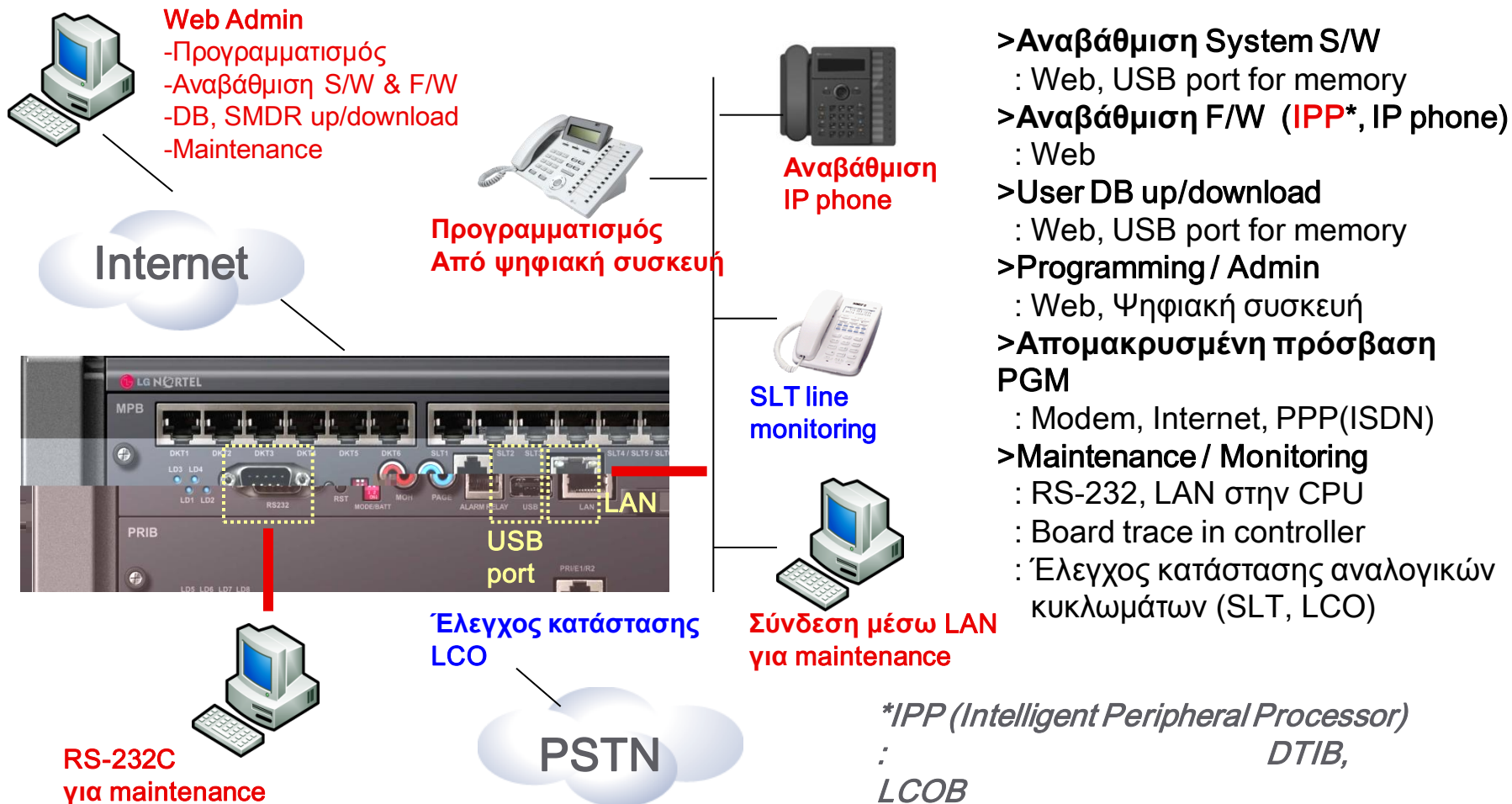
Ομαδική κλήση

- Ταυτόχρονη κλήση μέχρι και σε 5 μέλη συμπεριλαμβανομένου και ενός εξωτερικού αριθμού.
- Conference μετά την αποκατάσταση της ομαδικής κλήσης.

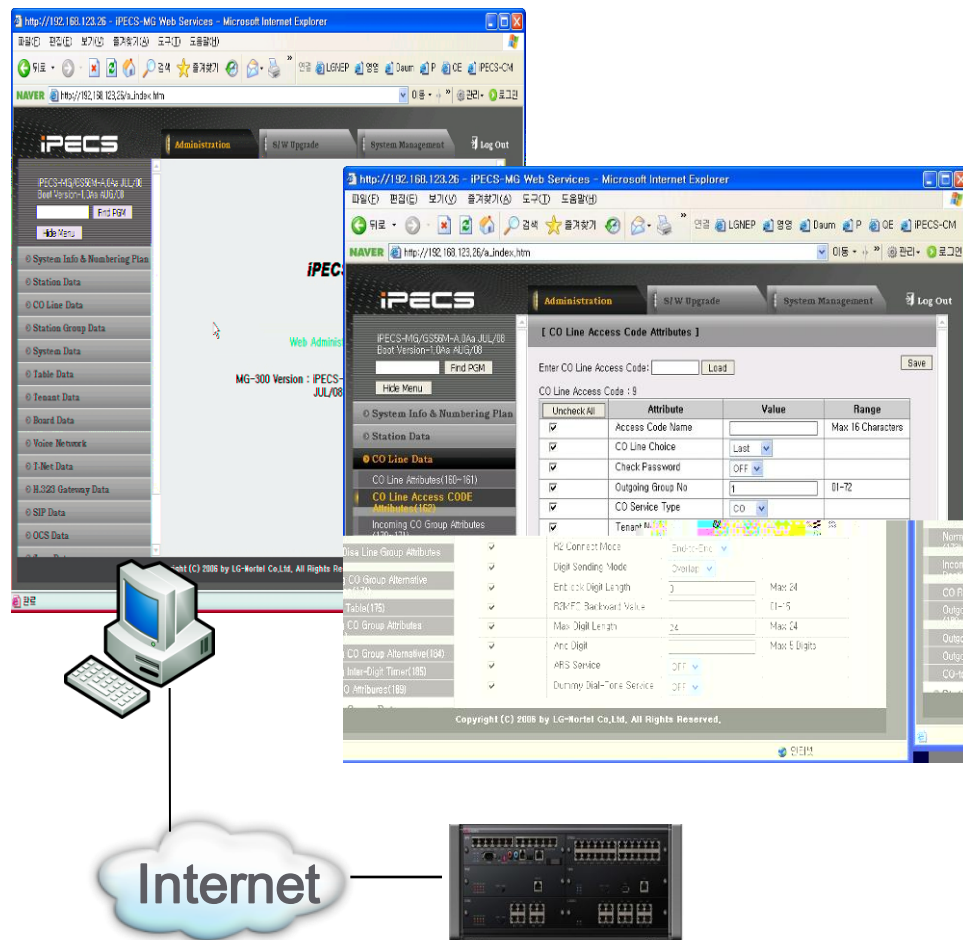


iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

Maintenance / Admin / Back-up / Uploading



iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις



Web

Διαχείριση συστημάτων από μακριά μέσω WEB

> Αντί του LDK Admin

> Multi windows για εύκολο προγραμματισμό

> Διαθέσιμο Off line admin

> Πρόσβαση πολλαπλών επιπέδων (ανάλογα με κωδικό πρόσβασης (όπως IPECS))

> Οδηγίες για χρήστη On-line

> Ανάκτηση μενού προγράμματος μέσω λέξεων-κλειδιών

Θέματα

> Αλλαγές στο Μενού όπως στα ipLDK

> Αριθμός PGM

> Δενδροειδής προγραμματισμός δυνατοτήτων

ιPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

Προστιθέμενη αξία για επιχειρήσεις

COS

- 15 COS profile
- Κάθε DN και γραμμή CO μπορούν να έχουν ένα από τα 15 COS profile.
(πχ, DN 1000 = COS 1, DN1002 = COS 2, CO 1 = COS 1, CO 2 = COS 2, ...)
- 1 COS profile έχει πίνακα Deny & Allow για κάθε λειτουργία Day/Night/Timed.
- Ευέλικτη αντιστοίχιση COS σύμφωνα με το εσωτερικό και την γραμμή CO.

ipLDK & LIK

	CO COS 2	CO COS 3	CO COS 4
STA COS 2	Πίνακας A	Πίνακας B	Πίνακες A & B
STA COS 3	Πίνακας C	Πίνακας D	Πίνακες C & D
STA COS 4	Πίνακες A & C	Πίνακες B & D	...



MG

	CO 1	CO 2	CO 3
DN 1000	COS 1	COS 1&2	COS 1&3
DN 1001	COS 1&2	COS 2	COS 2&3
DN 1002	COS 1&3	COS 2&3	COS 3

iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

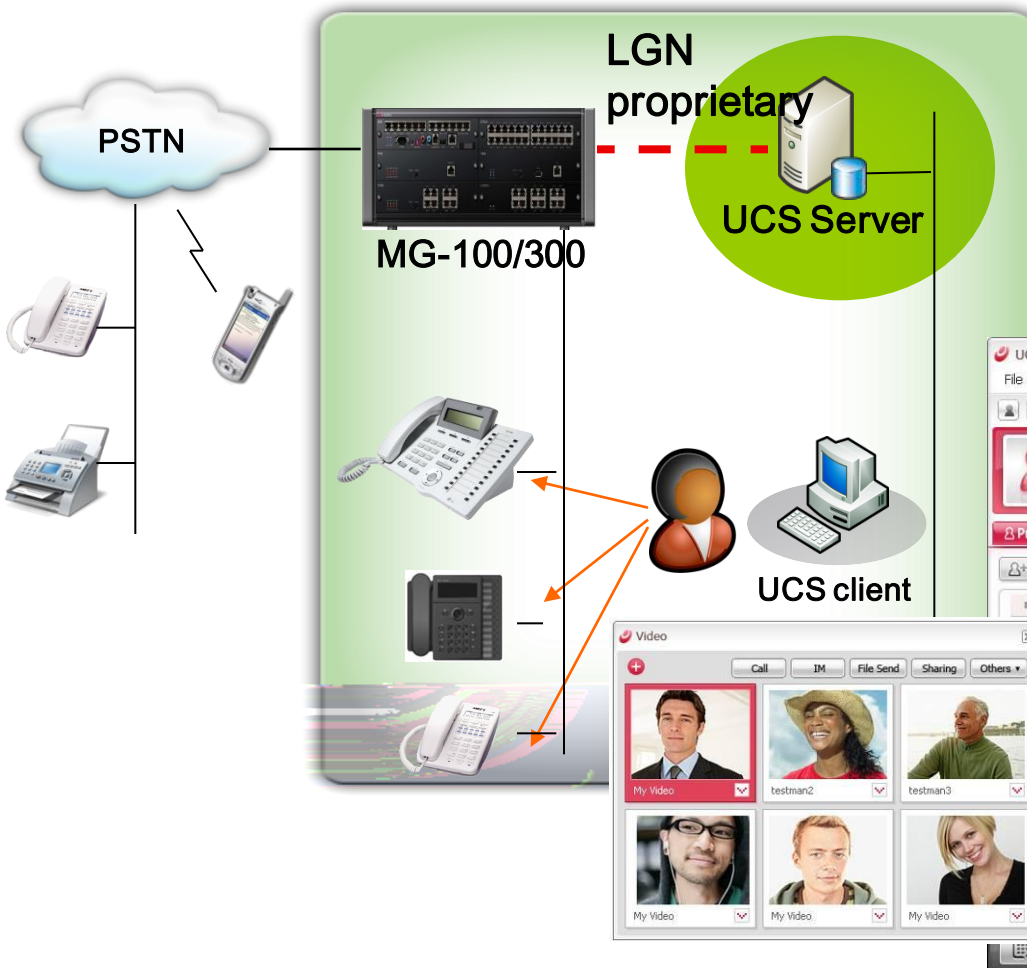
Προστιθέμενη αξία για επιχειρήσεις

Πολλαπλά VM Mailbox

- Πρόσβαση στο VMIB σαν εξωτερικό VM.
- Κάθε VMIB port μπορεί να οριστεί σε διαφορετική ομάδα VM.
- Ένδειξη LED σε πλήκτρο Mailbox.

iPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες Επιχειρήσεις

LG-Nortel UCS



>Generic integration with iPECS

>

>UC

SMB

>Presence / Instance Messaging / Sharing

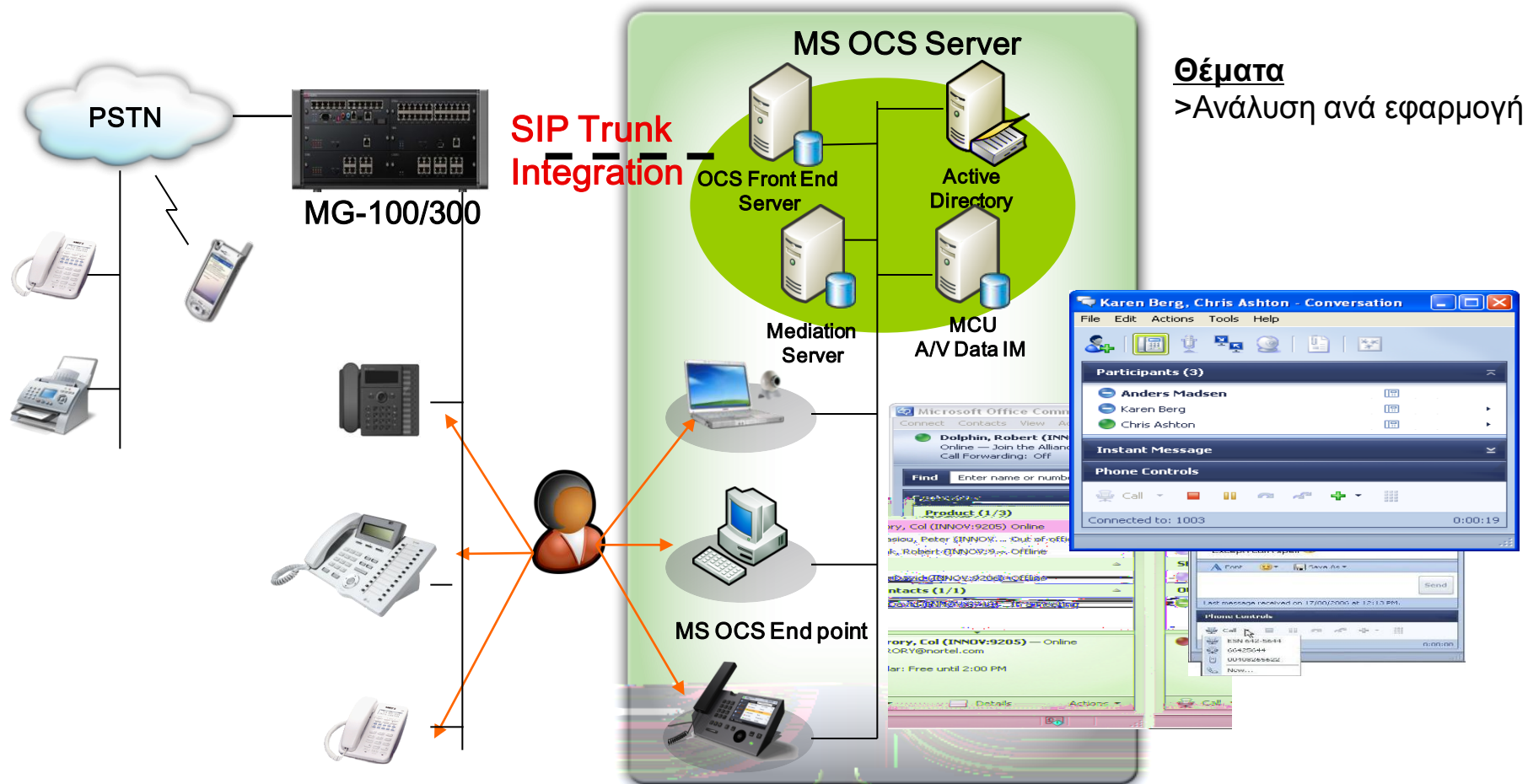
6 video conference

>IP bridge IP phone



ιPECS-MG Λύσεις για Μικρές-Μεσαίες επιχειρήσεις

Ενοποιημένες τηλεπικοινωνιακές λύσεις – Σύνδεση με MS OCS 2007



>
>

SIP

MS OCS users / partners
MS OCS 2007