

ERICSSON MX-ONE™ TELEPHONY SYSTEM – TELEPHONY SWITCH

Razvijen za unaprijeđenje vašega poslovanja



Ericssonov sustav MX-ONE™ Telephony Switch je potpuno IP osposobljen komunikacijski sustav s najsuvremenijim mobilnim funkcijama.

Ovaj sustav je novi dio Ericssonovog koncepta MX-ONE™ - komunikacijskog rješenja "sve u jednom" za srednje i veće tvrtke. Nadovezuje se na Ericssonov najprodavaniji PBX sustav, komunikacijski sustav MD110 Convergence i sadrži sve njegove funkcije.

Zahvaljujući svojoj jedinstvenoj distribuiranoj arhitekturi, MX-ONE™ Telephony Switch može podržati od pedesetak do 50.000 korisnika, s više od 500 korisnika po samostalnoj nezavisnoj jedinici – kao i ranije, modulu LIM – u jednom sustavu. Dodatni sustavi se mogu umrežiti preko IP mreže ili pomoću tradicionalnih digitalnih veza omogućujući virtualno neograničnu stupnjevost u velikim mrežama.

Korisnici mogu slobodno birati hoće li koristiti jedan ili više terminala sustava: IP, digitalni ili analogni fiksni telefon, DECT ili WLAN bežični telefon ili čak mobilni GSM telefon. U stvarnosti se svaki tip javnog terminala može u potpunosti integrirati u sustav zahvaljujući popularnoj Ericssonovoj funkciji mobilni korisnik. U slučaju da osoba koristi više terminala, može joj biti pogodno da se pozvanom prikazuje samo jedan pozivni broj. Ovo je podržano novim naprednim funkcijama kao što su paralelno pozivanje ili prikaz jednoga broja.

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch se isporučuje s novim naraštajem hardvera, poznatog iz sustava MX-ONE™. Kao opcija, može se isporučiti aplikacija za sjedinjeno poručivanje MX-ONE™ Messaging. Naravno, kao i do sada, postojeći sustavi MD110 Convergence se mogu dograditi softverom sustava MX-ONE™ Telephony Switch.

Jedinstveno hibridno komunikacijsko rješenje

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch u potpunosti podržava niz Ericssonovih telefona Dialog 4000 (IP, analogne i digitalne) kao i Ericssonove bežične poslovne (DECT) telefone te bilo koji javni mobilni ili fiksni terminal zahvaljujući funkciji mobilni korisnik.

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch nudi sučelja za digitalne i analogne spojne vodove prema javnim mrežama (PSTN, PLMN) kao i niz mrežnih protokola: ISDN/QSIG, CAS, DPNSS, IP umrežavanje.

Napredno IP umrežavanje

IP umrežavanje nudi napredne usluge pri povezivanju s drugim Ericssonovim sustavima: MX-ONE™ Telephony System, BusinessPhone, Enterprise Gateway i Enterprise Branch Node. U rješenja za udaljene urede, uz korištenje IP telefonije, su uključeni MX-ONE™ Telephony Switch, Enterprise Gateway i Enterprise Branch Node. Ova rješenja na ekonomičan način podržavaju preživljavanje i lokalnu prisutnost. Podržani su i lokalni ne-IP uređaji, kao npr. faks uređaji skupine 3. Za povezivanje analognih telefona ili faks uređaja preko IP mreže nudi se DRG22 (Digital Residential Gateway), Ericssonov kompaktni pristupnik s dva analogna priključka.

Novi naraštaj hardvera

U MX-ONE™ Telephony Switch se koristi novi naraštaj hardvera, poznat kao Media Gateway Classic u platformi MX-ONE™, koji se smješta u stalak 19" i omogućuje jednostavnu integraciju u IT okolinu. Uključene su nove pločice većega kapaciteta za IP, digitalne, analogne i bežične DECT telefone. Novo IP mrežno sučelje osigurava suvremene IP komunikacije s podrškom za punu funkcionalnost, kako za lokalnu IP telefoniju tako i za IP umrežavanje. Nova analogna pločica omogućuje prikaz broja i imena pozivatelja, na analognim telefonima, koji podržavaju ovakvu funkcionalnost.

Sofisticirane funkcije IP telefonije

Jedno pametno rješenje, koje je u potpunosti integrirano u sustav MX-ONE™ Telephony Switch, omogućuje identifikaciju izvorišta poziva hitnim službama (npr. 112) kada je poziv upućen s IP telefona koji se nalazi bilo gdje na mreži tvrtke. Time središte hitne službe dobiva obavijest o zemljopisnoj lokaciji pozivatelja.

Drugo rješenje, poslužitelj za usmjeravanje, koje se temelji na integriranom softveru, omogućuje jednostavno upravljanje velikim mrežama koje se zasnivaju na IP telefoniji.

Svjetski poznate funkcije za mobilne zaposlenike

U osnovni skup funkcija sustava MX-ONE™ Telephony Switch uključene su mobilne funkcije kao i funkcije okrenute osobama koje koriste više terminala. Njima se nude jedinstvene funkcije sustava MX-ONE™ Telephony Switch: paralelno pozivanje, prikaz jednoga broja, unaprijeđen tajnički nadzor, osobni broj i privremeni telefon. Paralelno pozivanje, na primjer, omogućuje kod dolaznih poziva istodobno slanje pozivnih signala na tri telefona.

Moćna podrška za aplikacije

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch nudi potpuno integriranu funkcionalnost za posrednike i pozivne centre (ACD). Također se jednostavno sjedinjuje s Ericssonovim multimedijским kontaktnim centrom Solidus eCare™ – rješenjem za vrhunsku brigu o korisnicima, koje se temelji na poslužiteljima.

Kada je riječ o aplikacijama za upravljanje, uz MX-ONE™ Telephony Switch se koristi aplikacijski niz D.N.A. verzija 5.3. koji nudi aplikacije za korisnike, telefonski imenik i upravljanje performansama – Directory Manager, Extension Manager i Performance Manager.

Korisnicima su također u MX-ONE™ Telephony Switch dostupne D.N.A. korisničke aplikacije: Ericsson Communication Assistant – web pomagalo za upravljanje telefonom, Ericsson Communication Client – napredni PC softverski telefon, Personal Assistant za Sony Ericsson P9xx i Mobile Extension Client – aplikacija za upravljanje poslovnom telefonijom za mobilne telefone s operativnim sustavom Symbian.



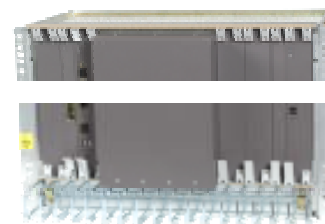
Dialog 4425 IP Vision



Dialog 4225 Vision



DT590



MX-ONE™ Telephony Switch

Aplikacija MX-ONE™ Messaging nudi govornu poštu, poručivanje putem faksimila i sjedinjeno poručivanje uz integraciju s uredskim aplikacijama elektroničke pošte. MX-ONE™ Messaging se nudi u paketu s jedinicom poslužitelja, koja se integrira u podstak sustava MX-ONE™ Telephony Switch, a ima kapacitet do 2.000 korisnika. Stoga nije potreban dodatni vanjski poslužitelj za sustave s manje od 2.000 korisnika, čime se značajno snizuje cijena sjedinjenog poručivanja.

Naglašeno u MX-ONE™ Telephony Switch

- Potpuno IP osposobljeno komunikacijsko rješenje
- Novi naraštaj hardvera MX-ONE™ za smještaj u stalke 19"
- Napredne mobilne funkcije i funkcije okrenute osobama uključene u osnovni softver sustava: paralelno pozivanje, prikaz jednoga broja, tajnički nadzor, privremeni telefon i osobni broj
- Stupnjevitost jednoga sustava: od 50 do 50.000 korisnika
- Stupnjevitost pri umrežavanju: do 10.000 umreženih sustava
- Podrška za fiksne i bežične terminale sustava
- Podrška za javne mobilne i fiksne terminale
- Podrška za sve važnije tipove spojnih vodova, prema javnoj i poslovnoj mreži
- Prikaz broja i imena pozivatelja na analognim telefonima
- Integrirano rješenje za identifikaciju lokacije kod poziva hitnim službama (112) s IP telefona
- Integrirani softver poslužitelja za usmjeravanje za jednostavnije administriranje velikih IP telefonskih mreža
- Kao opcija, integrirani poslužitelj (MX-ONE™ Messaging) za govornu poštu i sjedinjeno poručivanje za kapacitet do 2.000 korisnika
- Podrška za aplikacijski niz D.N.A.
- Jednostavna dogradnja postojećih sustava MD110.

Pogodnosti

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch nudi pouzdano i potpuno IP osposobljeno hibridno rješenje, omogućujući jednostavnu migraciju prema konvergirajućoj IP i mobilnoj infrastrukturi, zadržavajući pri tome punu podršku za tradicionalna telefonska rješenja.

Uvođenje IP telefonije u čvorište u mreži je ulaganje usmjereno u budućnost a omogućuje snižavanje troškova i laku integraciju lokacija korištenjem telefonije preko IP-a. Ovakav pristup nudi mnoštvo ekonomičnih funkcija kada se koriste IP telefoni (niži troškovi administriranja za seljenja i promjene) i Ericssonovo rješenje mobilni korisnik (nadzor telefonskih troškova i dodatna telefonska funkcionalnost za mobilne zaposlenike). Na primjer, IP umrežavanje osigurava snižavanje troškova telekomunikacija kroz ekonomično umrežavanje uz korištenje usmjeravanja na najpovoljniji smjer i jednoga ili više područnih čvorišta (EBN), kroz zaobilazanje međumjesne tarife.

Izvedba za stalke 19" omogućuje jednostavnu instalaciju u IT okolinu. Napredne funkcije kao što su rukovanje hitnim pozivima i tajnički nadzor na IP telefonima su u potpunosti integrirane u sustav i ne zahtijevaju poseban poslužitelj. K tome, tradicionalna funkcionalnost sjedinjenog poručivanja je dostupna u ekonomičnom rješenju s poslužiteljem koji je u potpunosti integriran u hardver sustava.

Sustav MX-ONE™ Telephony Switch nudi mobilna rješenja za sve vrste zaposlenika. U potpunosti je podržano Ericssonovo rješenje "One Phone", koje osigurava sniženje sveukupnih troškova telekomunikacija. Za zaposlenike koji koriste više terminala, značajno će biti povećana dostupnost i učinkovitost, kada koriste funkcije usmjerene na osobe.

Postojeći kupci sustava MD110 mogu svoje sustave lako pretvoriti u MX-ONE™ Telephony Switch putem jednostavne dogradnje. Taj korak će im pružiti korist prijašnjih ulaganja i pogodnosti novoga hardvera i softverskih funkcija sustava MX-ONE™ Telephony Switch.

Tehnički podaci

Kapacitet	Maksimalno po modulu LIM	Maksimalno po sustavu
Kapacitet MX-ONE™ Telephony System -Telephony Switch		
Broj korisnika	640	50.000
Broj modula LIM	-	124
IP korisnika	640	50.000
Mobilnih korisnika	640	16.000
Analognih korisnika	640	50.000
Digitalnih korisnika	640	50.000
Bežičnih / DECT korisnika	640	50.000
CAS / WLAN korisnika	640	26.000
Broj spojnih vodova / kanala: E1 / H.323	240 / 250	10.000

Dimenzije

Media Gateway Classic podstakal (1 ili 2 po modulu LIM ovisno o konfiguraciji)	19" x 7 U
MX-ONE™ Telephony Switch (ormar)	1.800 mm x 300 mm

Napajanje

Media Gateway Classic podstakal, (potrošnja ovisi o konfiguraciji)	48 V DC
230 V (205 – 240 V) AC/DC jedinica (opcija)	
1.050 W (s mogućnošću dodavanja 2 puta po 350W)	

Uvjeti na okolinu

U radu

Temperatura:	+5° do +40°
Relativna vlažnost:	20 do 80 %
Potrebno prisilno hlađenje koje se isporučuje sa sustavom	

Usklađenost s regulativom

Direktiva EU za RoHS 2002/95/EC
više informacija na: www.ericsson.com/sdoc

Podaci za analogne korisničke vodove

Napajanje	2 x 400 Ohm, 48V
Otpor petlje	1.800 Ohma, uključiv telefon
Ponovni poziv registra	kratki prekid petlje ili uzemljenje jednog od vodiča
Prikaz A broja (CLI)	FSK (broj i ime) ili DTMF (broj)

Podaci za digitalne korisničke vodove

Jedna parica	
Duljina voda	1.000 m

Transmisijski podaci

Impedancije i relativne razine za razna tržišta
Kodiranje μ /A – zakon PCM: prema CCITT G.711
Gušenje preslušavanja: prema CCITT Q.517

Podaci za bežični DECT

Protokoli GAP-CAP
Do 90 baznih postaja po modulu LIM
Do 10.000 baznih postaja po sustavu
Neprimjetno prekapčanje (handover) unutar cijeloga sustava
Podrška za SMS i alarmne poruke

Podaci za VoIP

Podržani kodeki:	G.711, G723.1, G.729a, G.729ab, RTCP, IETF RFC 3550
Kakvoća usluge (QoS):	prioritizacija paketa / tagging TOS/DiffServ, IEEE802.1p&q
Ethernet sučelje	10/100 Mbit/s (Autosense) H.323 v4
Izravan prijenos medija – također u mrežnim vezama	

Povezivanje s javnom mrežom

ISDN:	PRI i BRI s raznim varijantama po tržištima
Digitalni CAS:	različite tržišne varijante s dekadskom, DTMF i MFC registarskom signalizacijom
Analogno:	različite tržišne varijante za linijsku signalizaciju s dekadskom, DTMF i MFC registarskom signalizacijom

Povezivanje s poslovnom mrežom

IP	
ISDN QSIG	
Dinamičko odabiranje smjera	
DPNSS	
Digitalni CAS:	različite tržišne varijante s dekadskom, DTMF i MFC registarskom signalizacijom
Analogno:	petlja, E&M, 1VF, za razna tržišta s dekadskom, DTMF i MFC registarskom signalizacijom

Recikliranje

Hardver i podstake je moguće reciklirati. Molimo vas za vaš doprinos u sprječavanju onečišćenja okoliša slanjem korištene opreme tvrtkama koje su ovlaštene za zbrinjavanje. Ericsson osigurava rukovanje i recikliranje opreme, koja se pošalje na jedno od naših sakupljašta.



Ericsson Nikola Tesla d.d.

Krapinska 45
p.p. 93
HR-10 002
tel: + 385 1 365 3496
fax: + 385 1 365 3009
e-mail: poslovni.sustavi@ericsson.com