

Entwickelt für die geschäftskritischen Bereiche von Großunternehmen

Höhepunkte

- Lösung für mittlere bis große Unternehmen
- MiVoice MX-ONE Dienst-Knoten
 - Bereitstellungsoptionen je nach Bedarf
- Anwendungsserver-Einheit
 - Optionale Hardware-Plattform für Serviceknoten
- MX-ONE-Mediengateways
 - SW- und Hardware-basierte Optionen
- Optionen für die Bereitstellung vor Ort, in einer privaten Cloud und im öffentlichen Hosting
- Leistungsstarke Redundanzoptionen mit hoher Sicherheit
- Zentraler Einstiegspunkt für die Systemverwaltung



Produktübersicht

MiVoice MX-ONE ist eine umfassende und vollständig integrierte Kommunikationslösung, die für geschäftskritische Konzernen von mittleren bis sehr großen Unternehmen entwickelt wurde. Das komplette, SIP-basierte Kommunikationssystem ist von 500 bis zu 5000.000 Nutzern skalierbar, mit einem verteilten System für eine flexible Bereitstellung. Die Integration von Sprach-, Video- und Datenkommunikation mit mobilen Funktionen sorgt für mehr Effizienz und Flexibilität im Betrieb. Das gleiche breite Spektrum an Diensten und Funktionen ist sowohl für die Bereitstellung vor Ort als auch für die Private/Public-Cloud-Bereitstellung der MX-ONE Lösung verfügbar.

Wenn Sie sich für MiVoice MX-ONE entscheiden, gehören Sie zu einer Gruppe von mehr als 60.000 zufriedenen Kunden in 70 Ländern, die Mitel bei der Bereitstellung von Lösungen für große Unternehmen in den Bereichen Behörden, Finanzen, Gesundheitswesen und Bildung vertrauen. Unsere Kunden haben in der Regel strenge Sicherheitsanforderungen und viele Standorte, an denen sie für alle Benutzer Feature-Parität benötigen.

MiVoice MX-ONE-System

MiVoice MX-ONE basiert grundsätzlich auf einem verteilten System. Es passt perfekt zum Konzept der IP-Technologie und macht es extrem leistungsfähig, skalierbar, flexibel und zukunftssicher für die Echtzeitkommunikation. Wenn der Bedarf wächst und sich ändert, können zusätzliche Ressourcen hinzugefügt werden, wann und wo immer dies erforderlich ist, um zukünftige Anforderungen zu erfüllen.

Logische Bausteine

MiVoice MX-ONE besteht aus drei Grundkomponenten:

- MiVoice MX-ONE Service Node
- MiVoice MX-ONE Database Node
- MiVoice MX-ONE Media Gateway/Media Server (hardware/softwarebasiert)
- MiVoice MX-ONE Management Suite

MX-ONE Service Node Optionen

Der MX-ONE Service Node ist das Herzstück der MX-ONE Lösung. Die leistungsstarke MX-ONE Service Node Call Server Software – entweder virtualisiert oder auf einer Standard-Serverplattform ausgeführt – kann bis zu 15.000 SIP-Benutzer und 15 Media Gateways in einer einzigen Serverkonfiguration verwalten. Mehrere Service Nodes und Media Gateways können zu einem einzigen logischen System kombiniert und entweder als großes, zentralisiertes System oder als verteiltes System mit vielen Servern und Media Gateways über ein geografisch verstreutes Gebiet eingesetzt werden.

MX-ONE Service Node – nur Software

Der MX-ONE Service Node kann als reine Softwareoption mit Media-Kits für Standard-Server oder für virtuelle Bereitstellungen in verschiedenen Cloud-Umgebungen oder vor Ort geliefert werden.

Der MX-ONE Service Node und die MX-ONE Media Server Software können als reine Softwarelösung für SIP-Bereitstellungen geliefert werden.

Mitel EX-Controller

Der Mitel EX Controller ist ein kompaktes 1U, Multi-Service-Kommunikationsgerät, das für kleinere Systeme und/oder entfernte Standorte entwickelt wurde. Der integrierte AMD Ryzen-Prozessor kann einen MX-ONE Service Node und einen Medienserver hosten und bietet eine Kapazität für bis zu 2.500 Nutzer. Der EX-Controller verfügt über eine integrierte Media GW-Funktion, die PSTN-Zugang bietet, entweder zentral, wenn er am Hauptstandort verwendet wird, oder lokal, wenn er für Remote-Benutzer verwendet wird.

MiVoice MX-ONE Gehäuse



MX-ONE Lite/3U-Media GatewayUnit



Mitel EX-Controller



Mitel GX-Gateway

Der Mitel EX-Controller kann mit ISDN PRI/BRI, R2 T1/E1 und/oder analogen FXO-Modulen konfiguriert werden, die den Zugang zum lokalen PSTN ermöglichen. Neben der Unterstützung von SIP-Benutzern kann er auch bis zu 24 analoge FXS-Ports für lokale FAX- oder analoge Nutzer unterstützen.

Anwendungsserver-Einheit (ASU)

Die ASU, ein Intel i7-basiertes Serverboard, kann als Teil des MX-ONE-Gehäuses geliefert werden. Sie wird in erster Linie zum Hosten des MiVoice MX-ONE Service Node und der MX-ONE Media Server Software verwendet, kann aber auch für andere Anwendungen eingesetzt werden.

MX-ONE-Media Gateways

TDM-Media Gateways mit hoher Kapazität

MX-ONE Lite

3U-Gehäuse, geeignet für IP-Umgebungen und Zweigstellen mit Platz für ein MGU2-Board, eine ASU sowie drei oder fünf TDM-Boards, je nachdem, ob ein externer Server verwendet wird oder nicht.

Media Gateway Unit (MGU)

Die Media Gateway Unit Version 2 (MGU2/MGU2-X) ist ein kompaktes Media-Gateway-Board, das in ein MX-ONE-Gehäuse eingesetzt wird und DSP-Ressourcen sowie Zugang zum herkömmlichen PSTN-Netz (MGU2) bietet. MGU2-X ist geeignet, wenn der ISDN-Port nicht benötigt wird. Die Hauptfunktion der MGU ist die Transcodierung zwischen TDM- und IP/SIP-basierten Endpunkten in einem MX-ONE Netzwerk. Darüber hinaus stellt sie die Switching-Fabric für ältere Teilnehmerendpunkte im MX-ONE-Chassis bereit. Wie der MX-ONE Media Server, übernimmt auch die MGU2/2-X Mediendienste wie Konferenzschaltungen, Tonerkennung/-sendung und aufgezeichnete Sprachansagen (RVA).

Mitel EX Controller

MX-ONE Server

Der MX-ONE Media Server ist ein softwarebasiertes Mediengateway, das dem Service Node RTP-Medienressourcen zur Verfügung stellt und die Protokollkonvertierung zwischen IP-basierten Endpunkten mit unterschiedlichen Protokollen verwaltet.

Er befindet sich entweder auf dem Service-Node-Server oder auf einem separaten Linux-Server. In einer IP/SIP-Installation verwaltet er Mediendienste wie Konferenzen, Tonerkennung/-erzeugung und RVA. Der Medienserver bietet auch Proxy-Unterstützung für T.38-Fax.

Beim softwarebasierten Media Gateway werden SIP-Trunks für den Zugang zum PSTN verwendet.

MX-ONE Management Suite

Die MX-ONE Management Suite bietet eine vollständige Reihe von Anwendungen für Administratoren und Endbenutzer. MiVoice MX-ONE erscheint als ein einziges System, unabhängig von der Anzahl der Server und Media Gateways (MGW).

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre MiVoice MX-ONE Management Suite.

Zweigstelle Survivable Media GW

Mitel GX Gateway

1U-Gehäuse, eine Kombination aus Session Border Controller und Media Gateway. Das System bietet bis zu 120 gleichzeitige VoIP-Kanäle und lokale Überlebensfähigkeit und PSTN-Zugang für bis zu 500 SIP- und 24 FXS-Benutzer an einem entfernten Standort. Der GX unterstützt außerdem ISDN PRI BRI, E&M und R2 E1/T1 CAS für den Zugang zum lokalen PSTN.

Der Mitel EX Controller ist mit einem eingebetteten KVM-Server ausgestattet, der eine lokale Anrufsteuerung bietet und den MX-ONE Service Node ausführen kann.
 Der EX-Controller unterstützt bis zu 2.500 Benutzer an einem entfernten überlebensfähigen Standort.

Virtualisierung

Die MX-ONE Lösung ist so konzipiert, dass sie in virtualisierten Umgebungen wie auf Standardservern ausgeführt werden kann.

MX-ONE Service Node, Media Server und Mitel MiCollab (UCC) Anwendungen unterstützen VMware, KVM, Hyper-V oder in AWS und Azure in einer Private/Public Cloud Umgebung.

Dies ermöglicht es IT-Abteilungen, ihre Echtzeit-Kommunikation als Service in ihre private Cloud zu integrieren. Die Konsolidierung der Server-Hardware durch Virtualisierung verringert den Platzbedarf des Servers und bietet einen geringeren Stromverbrauch und Kühlungsbedarf sowie einen geringeren physischen Platzbedarf.

Die Virtualisierung mit VMware ermöglicht auch Hochverfügbarkeitsoptionen. Diese bieten eine sichere und zuverlässige Kommunikation sowie eine höhere Ausfallsicherheit für Echtzeitanwendungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Server-Optionen

Prozessor Option	Gemeinsame Merkmale
ASU III - i7 Quad Core 8 Threads, 1,7/4,4 GHz, 8MB Cash, 32 GB RAM (DDR4 - 240)	SSD; eine oder zwei 500 GB SSD, 2 LAN-Anschlüsse (100 oder 1000 MB/s); 1 VGA-Anschluss; 4 USB 2.0-Anschlüsse
Mitel EX Controller - AMD Ryzen, 4 Kerne, 8 Threads Mit 4 MB Cash, 16 GB RAM und 120 GB SSD	Bis zu 8 E1/T1 PRI- oder 24 BRI- oder 24 FXO- oder 24 FXS-Anschlüsse Bis zu 240 PSTN-Kanäle; 2 x USB 2.0 Redundante Stromversorgung
Mitel GX Gateway - Erhältlich in vier vorkonfigurierten HW-Versionen	- 1 PRI und 8 FXS, oder - 8 BRI und 8 FXS, oder - 8 FXO und 8 FXS, oder - 24 FXS
Media Gateway – Unit (MGU)	Technische Merkmale
MGU2/MGU2-X Board - Linux-basiertes Betriebssystem mit Mindspeed (Macom) Prozessor für DSP-Dienste	- E1/T1 PRI-Schnittstellen (nur MGU2) - 2 LAN-Anschlüsse (10/100/1000 GB) - 128 RTP-Ressourcen (gleichzeitige Gateway-Anrufe) - DTMF-Empfang/Erkennung, Tonerzeugung, Konferenz, Echounterdrückung - Verwaltet RVA- und TDM-Legacy-Karten im MX-ONE-Gehäuse

MX-ONE Line Interface	Technische Merkmale
TLU83 – Analoge Fernsprechleitung Schnittstelle (FXO)	- 12 Anschlüsse, maximale Leitungslänge bis zu 8.000 m mit 0,5 mm Twisted-Pair-Kabel
ELU34 – Schnittstelle für analoge Nebenstellenleitungen (FXS)	- 32 Anschlüsse, maximale Leitungslänge bis zu 9.000 m mit 0,5 mm Twisted-Pair-Kabel
ELU31 – Integriertes DECT Radio Board	<ul style="list-style-type: none"> - 8 Ports für Basisstationsanschlüsse - Ports für eingehende und ausgehende Synchronisation zu ELU31-Karten im Funksystem