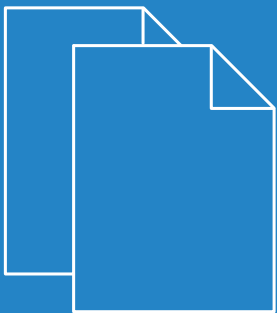


LCOS 10.34

Addendum



Inhalt

1 Addendum zur LCOS-Version 10.34.....	4
2 Voice over IP – VoIP.....	5
2.1 Dynamische SIP-Leitungen.....	5
2.1.1 Ergänzungen im Setup-Menü.....	6
2.2 Flex-Modus.....	9
2.2.1 Ergänzungen im Setup-Menü.....	10

Copyright

© 2020 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany). Alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Dokumentation sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. LANCOM Systems haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

Weitergabe und Vervielfältigung der zu diesem Produkt gehörenden Dokumentation und Software und die Verwendung ihres Inhalts sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von LANCOM Systems gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Windows® und Microsoft® sind eingetragene Marken von Microsoft, Corp.

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen.

Das Produkt enthält separate Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenzinformationen zur Geräte-Firmware (LCOS) finden Sie auf der WEBconfig des Geräts unter dem Menüpunkt „Extras > Lizenzinformationen“. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage über einen Download-Server bereitgestellt.

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die vom „OpenSSL Project“ für die Verwendung im „OpenSSL Toolkit“ entwickelt wurde (www.openssl.org).

Produkte von LANCOM Systems enthalten kryptographische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten Software, die von der NetBSD Foundation, Inc. und ihren Mitarbeitern entwickelt wurde.

Produkte von LANCOM Systems enthalten das LZMA SDK, das von Igor Pavlov entwickelt wurde.

LANCOM Systems GmbH

Adenauerstr. 20/B2

52146 Würselen

Deutschland

www.lancom-systems.de

1 Addendum zur LCOS-Version 10.34

Dieses Dokument beschreibt die Änderungen und Ergänzungen in der LCOS-Version 10.34 gegenüber der vorherigen Version.

2 Voice over IP – VoIP

2.1 Dynamische SIP-Leitungen

Ab LCOS 10.34 ist es möglich, dynamische SIP-Leitungen einzurichten. Dazu unter **Voice Call Manager > Leitungen** die Konfiguration mit einem Klick auf die Schaltfläche **Dynamische SIP-Leitungen** aufrufen.

SIP-Leitungen

Hier werden die Leitungen zu öffentlichen SIP-Anbietern konfiguriert, bei denen sich der Router selbst anmeldet. Abgehende Rufe können über den Call-Router auf diese Leitungen geführt werden.

SIP-Leitungen... Dynamische SIP-Leitungen...

In der SIP-Mapping-Tabelle kann eine Abbildung zwischen internen und externen Nummern für Trunk- und Gateway-SIP-Leitungen konfiguriert werden.

SIP-Mapping...

Hier definieren Sie die übergeordneten SIP-TK-Anlagen (PBX), bei denen alle lokalen Benutzer vom Router angemeldet werden, die eine der PBX entsprechende Domäne haben.

SIP-PBX-Leitungen...

ISDN-Leitungen

Hier werden die Leitungen zu ISDN-Vermittlungsstellen oder -TK-Anlagen konfiguriert (Router ist Endgerät). Abgehende Rufe werden über den Call-Router auf diese Leitungen geführt.

ISDN-Leitungen...

Hier weisen Sie jeder MSN eine interne Nummer zu.

ISDN-Mapping...

Dynamische SIP-Leitungen - Neuer Eintrag ? X

Dynamic-Line-Name:

SIP-Line-Name:

Priorität:

Gewicht:

Algorithmus:

Max-Calls:

Dynamic-Line-Name

Geben Sie hier den Namen der dynamischen Leitung an. Besteht die dynamische Leitung aus mehreren physikalischen Leitungen, verwenden Sie diesen dynamischen Leitungsnamen ebenfalls bei weiteren Tabelleneinträgen. Dieser dynamische Leitungsname kann später in der Callrouting Tabelle als Ziel-Leitung verwendet werden.

SIP-Line-Name

Wählen Sie hier eine der bereits konfigurierten physikalischen SIP-Verbindungen aus.

Priorität

Geben Sie hier die Priorität der physikalischen Leitung an, mit der die Leitung in der Verteilung ausgehender Rufe berücksichtigt werden soll.

Gewicht

Geben Sie hier die Gewichtung der physikalischen Leitung an, mit der die Leitung in der Verteilung ausgehender Rufe berücksichtigt werden soll.

Algorithmus

Der Algorithmus muss für alle Einträge, die zu einer dynamischen Leitung gehören, identisch konfiguriert werden. Dabei können folgende Algorithmen verwendet werden:

Gewicht

Mit diesem Algorithmus kann eine prozentuale Verteilung der Rufe auf verschiedene physikalische Leitungen bestimmt werden.

Round-Robin

Bei diesem Algorithmus werden ausgehende Rufe der Reihe nach auf die physikalischen Leitungen verteilt.

Priorität

Die physikalische Leitung mit der höchsten Priorität wird zunächst vollständig ausgelastet, bevor die physikalische Leitung mit der nächst niedrigeren Priorität verwendet wird.

Max-Calls

Geben Sie hier an, wie viele gleichzeitige Sprachkanäle auf der physikalischen SIP-Leitung möglich sind. Ist keine Beschränkung der Sprachkanäle notwendig, tragen Sie hier eine 0 ein.

2.1.1 Ergänzungen im Setup-Menü

Dynamic-Line

Konfigurieren Sie hier dynamische SIP-Leitungen.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider

Dynamic-Line-Name

Geben Sie hier den Namen der dynamischen Leitung an. Besteht die dynamische Leitung aus mehreren physikalischen Leitungen, verwenden Sie diesen dynamischen Leitungsnamen ebenfalls bei weiteren Tabelleneinträgen. Dieser dynamische Leitungsname kann später in der Callrouting Tabelle als Ziel-Leitung verwendet werden.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.1

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line

Mögliche Werte:

max. 32 Zeichen aus [A-Z] [0-9] @ { | } ~ ! \$ % & ' () + - , / : ; < = > ? [] ^ _ .

Sip-Line-Name

Geben Sie hier eine der bereits konfigurierten physikalischen SIP-Verbindungen an.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.2

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line

Mögliche Werte:

max. 32 Zeichen aus [A-Z] [0-9] @ { | } ~ ! \$ % & ' () + - , / : ; < = > ? [] ^ _ .

Priority

Geben Sie hier die Priorität der physikalischen Leitung an, mit der die Leitung in der Verteilung ausgehender Rufe berücksichtigt werden soll.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.3

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line

Mögliche Werte:

max. 3 Zeichen aus [0-9]

Weight

Geben Sie hier die Gewichtung der physikalischen Leitung an, mit der die Leitung in der Verteilung ausgehender Rufe berücksichtigt werden soll.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.4

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line

Mögliche Werte:

max. 3 Zeichen aus [0-9]

Algorithm

Der Algorithmus muss für alle Einträge, die zu einer dynamischen Leitung gehören, identisch konfiguriert werden.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.5

Pfad Konsole:**Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line****Mögliche Werte:****Weight**

Mit diesem Algorithmus kann eine prozentuale Verteilung der Rufe auf verschiedene physikalische Leitungen bestimmt werden.

Round-Robin

Bei diesem Algorithmus werden ausgehende Rufe der Reihe nach auf die physikalischen Leitungen verteilt.

Priority

Die physikalische Leitung mit der höchsten Priorität wird zunächst vollständig ausgelastet, bevor die physikalische Leitung mit der nächst niedrigeren Priorität verwendet wird.

Max-Calls

Geben Sie hier an, wie viele gleichzeitige Sprachkanäle auf der physikalischen SIP-Leitung möglich sind. Ist keine Beschränkung der Sprachkanäle notwendig, tragen Sie hier eine 0 ein.

SNMP-ID:

2.33.4.1.3.6

Pfad Konsole:**Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Dynamic-Line****Mögliche Werte:**

max. 3 Zeichen aus [0-9]

2.2 Flex-Modus

Ab LCOS 10.34 wird der neue Flex-Modus für SIP-Leitungen unterstützt. Dazu unter **Voice Call Manager > Leitungen** die Konfiguration mit einem Klick auf die Schaltfläche **SIP-Leitungen** aufrufen.

SIP-Leitungen

Hier werden die Leitungen zu öffentlichen SIP-Anbietern konfiguriert, bei denen sich der Router selbst anmeldet. Abgehende Rufe können über den Call-Router auf diese Leitungen geführt werden.

In der SIP-Mapping-Tabelle kann eine Abbildung zwischen internen und externen Nummern für Trunk- und Gateway-SIP-Leitungen konfiguriert werden.

Hier definieren Sie die übergeordneten SIP-TK-Anlagen (PBX), bei denen alle lokalen Benutzer vom Router angemeldet werden, die eine der PBX entsprechende Domäne haben.

ISDN-Leitungen

Hier werden die Leitungen zu ISDN-Vermittlungsstellen oder -TK-Anlagen konfiguriert (Router ist Endgerät). Abgehende Rufe werden über den Call-Router auf diese Leitungen geführt.

Hier weisen Sie jeder MSN eine interne Nummer zu.

SIP-Leitungen - Neuer Eintrag ? X

Allgemein Sicherheit Erweitert

Eintrag aktiv

Modus:

Provider-Name:

Kommentar:

Provider-Daten

SIP-Domäne/Realm:

Registrar (optional):

Port:

Vermitteln beim Provider aktiv

Anmelde-Daten

(Re-)Registrierung

SIP-ID/Benutzer:

Display-Name (opt.):

Authentifizier.-Name:

Passwort: Anzeigen

Anruf-Präfix:

Interne Ziel-Nummer:

Modus

Flex

- > Sie verhält sich nach außen wie ein handelsüblicher SIP-Account mit einer einzigen öffentlichen Nummer.

- Die Nummer wird beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt.
- Bei ausgehenden Rufen wird die Nummer des Rufenden (Absender) nicht modifiziert.
- Bei eingehenden Rufen wird die gerufene Nummer (Ziel) nicht modifiziert.
- Die maximale Anzahl der Verbindungen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist nur durch die zur Verfügung stehende Bandbreite begrenzt.

2.2.1 Ergänzungen im Setup-Menü

Mode

Mit dieser Auswahl bestimmen Sie die Betriebsart der SIP-Leitung.



Der "Serviceprovider" kann ein Server im Internet, eine IP-Telefonanlage oder ein Voice-Gateway sein. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zum "SIP-Mapping".

SNMP-ID:

2.33.4.1.1.17

Pfad Konsole:

Setup > Voice-Call-Manager > Line > SIP-Provider > Line

Mögliche Werte:

Provider

Verhält sich nach außen wie ein üblicher SIP-Account mit einer einzigen öffentlichen Nummer. Die Nummer wird beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt (wenn eine (Re-)Registrierung für diese SIP-Provider-Line aktiviert ist). Bei ausgehenden Rufen wird die Nummer des Rufenden (Absender) durch die registrierte Nummer ersetzt (maskiert). Eingehende Rufe werden der konfigurierten internen Ziel-Nummer zugestellt. Es kann nur maximal eine Verbindung zu einem Zeitpunkt bestehen.

Trunk

Verhält sich nach außen wie ein erweiterter SIP-Account mit einer Stamm- und mehreren Durchwahlnummern. Die SIP-ID wird als Stammnummer beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt (wenn eine (Re-)Registrierung für diese SIP-Provider-Line aktiviert ist). Bei ausgehenden Rufen fungiert die Stammnummer als Präfix, das jeder rufenden Nummer (Absender; SIP: "From:") vorangestellt wird. Bei eingehenden Rufen wird das Präfix aus der Ziel-Nummer entfernt (SIP: "To:"). Die verbleibende Nummer wird als interne Durchwahl verwendet. Im Fehlerfall (Präfix nicht auffindbar, Ziel gleich Präfix) wird der Ruf an die konfigurierte interne Ziel-Nummer geleitet. Die maximale Anzahl der Verbindungen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist nur durch die zur Verfügung stehende Bandbreite begrenzt.

Gateway

Sie verhält sich nach außen wie ein üblicher SIP-Account mit einer einzigen öffentlichen Nummer, der SIP-ID. Die Nummer (SIP-ID) wird beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt (wenn eine (Re-)Registrierung für diese SIP-Provider-Line aktiviert ist). Bei ausgehenden Rufen wird die Nummer des Rufenden (Absender) durch die registrierte Nummer (SIP-ID in SIP: "From:") ersetzt (maskiert) und in einem separaten Feld (SIP: "Contact:") übertragen. Bei eingehenden Rufen wird die gerufene Nummer (Ziel) nicht modifiziert. Die maximale Anzahl der Verbindungen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist nur durch die zur Verfügung stehende Bandbreite begrenzt.

Link

Verhält sich nach außen wie ein üblicher SIP-Account mit einer einzigen öffentlichen Nummer (SIP-ID). Die Nummer wird beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt (wenn eine (Re-)Registrierung für diese SIP-Provider-Line aktiviert ist). Bei ausgehenden Rufen wird die Nummer des Rufenden (Absender; SIP: "From:") nicht modifiziert. Bei eingehenden Rufen wird die gerufene Nummer (Ziel; SIP: "To:") nicht modifiziert. Die maximale Anzahl der Verbindungen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist nur durch die zur Verfügung stehende Bandbreite begrenzt.

Flex

- > Sie verhält sich nach außen wie ein handelsüblicher SIP-Account mit einer einzigen öffentlichen Nummer.
- > Die Nummer wird beim Serviceprovider registriert und die Registrierung regelmäßig aufgefrischt.
- > Bei ausgehenden Rufen wird die Nummer des Rufenden (Absender) nicht modifiziert.
- > Bei eingehenden Rufen wird die gerufene Nummer (Ziel) nicht modifiziert.
- > Die maximale Anzahl der Verbindungen zu einem bestimmten Zeitpunkt ist nur durch die zur Verfügung stehende Bandbreite begrenzt.

Default-Wert:

Provider