

Opleiding : Asterisk, configuratie en implementatie

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. ASX

Prijs : 2020 € V.B.

De Open Source software Asterisk biedt een nieuwe bouwsteen voor de ontwikkeling van telefonie over IP (ToIP) en de integratie ervan in informatiesystemen. In deze cursus leer je hoe je Asterisk en al zijn componenten installeert, configureert en implementeert.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De architectuur van een SIP-netwerk begrijpen
- ✓ Een VoIP-oplossing integreren in een bedrijfsinfrastructuur
- ✓ Een IP-telefonieserver opzetten op basis van Asterisk
- ✓ De diensten van een telefonieserver begrijpen
- ✓ Een hybride TDM over IP-oplossing verbinden

Doelgroep

Systeem- en netwerkbeheerders, ingenieurs en netwerkarchitecten om de implementatie van een ToIP-platform op basis van de Asterisk IPBX onder de knie te krijgen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van systemen en netwerken.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Implementatie van een functioneel IP-telefonieplatform op basis van de Asterisk IPBX.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeem- en netwerkbeheerders, ingenieurs en netwerkarchitecten om de implementatie van een ToIP-platform op basis van de Asterisk IPBX onder de knie te krijgen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van systemen en netwerken.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding en problemen

- Terminologie van telefonie en bijbehorende infrastructuur.
- De VoIP-component en integratie met telefonie.
- Een kort overzicht van VoIP-architecturen.
- De spelers: fabrikanten van apparatuur, standaardisatie, regelgeving, exploitanten en dienstverleners.

2 SIP: architectuur, protocollen en componenten

- SIP-protocollen en bijbehorende berichten.
- Bericht decoderen (MIME-indeling).
- SDP-, RTP- en RTCP-protocollen.
- Proxy, lokalisatie, registratie.
- Codering en codec.

3 Asterisk PABX en IPBX

- Basisprincipes en architectuur van een PABX.
- IPBX'en integreren in ToIP-oplossingen.
- Achtergrond, situatie en verspreiding van Asterisk.
- Architectuur en componenten van Asterisk.
- Werkingsprincipes van Asterisk.
- De belangrijkste Asterisk configuratiebestanden.
- Asterisk configuratievoorbeelden.
- Principes van nummerplannen en interworking.

4 Asterisk installeren en configureren

- Installatie en configuratie van het Unix-ondersteuningsplatform.
- Installatie en configuratie van Asterisk.
- Installatie en configuratie van Softphone en Hardphone.
- Basisconfiguratie voor SIP-gebaseerde oproepen.
- SIP-gesprekken voeren.
- Codec-configuratie.
- Implementatie van voicemaildiensten voor het doorschakelen van oproepen.
- Verkeersanalyse om uitwisselingen tussen de verschillende componenten te controleren.

5 Asterisk-telefoniediensten en -implementatie

- Geavanceerde configuratie van Asterisk.
- Interworking tussen verschillende IPBX'en.
- Installatie van FXS- en FXO-kaarten.
- Interferentie met het vaste netwerk.
- Verkeersanalyse om uitwisselingen tussen de verschillende componenten te controleren.

6 Analyse en vooruitzichten voor op Asterisk gebaseerde diensten

- Inzicht in NAT-kwesties en -implementatie.
- Tools voor platformtests.
- Integratie van Asterisk met traditionele webservices.
- Beveiliging van het Asterisk-platform.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.