

Opleiding : Private Cloud, aanpak en tools voor een succesvolle implementatie

Synthese cursus - 2d - 14u00 - Ref. IVA

Prijs : 1720 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus helpt je de problemen te ontcijferen die inherent zijn aan het opzetten van een private Cloud. Het laat je de technische oplossingen en best practices zien die succes garanderen. U leert ook hoe u een deel van uw informatiesysteem in de Cloud kunt implementeren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de basisprincipes van de Cloud en de verschillende implementatiemodi
- ✓ De belangrijkste aspecten van het opzetten van een privécloud begrijpen
- ✓ De technische oplossingen en best practices voor het opzetten van een privécloud beoordelen
- ✓ De belangrijkste fasen van een project beheersen om een privécloud op te zetten
- ✓ De principes van het beveiligen van een privécloud begrijpen

Doelgroep

Architecten, projectmanagers en technische leiders.

Voorafgaande vereisten

Algemene kennis van technische architecturen van bedrijven.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Architecten, projectmanagers en technische leiders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Algemene kennis van technische architecturen van bedrijven.

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

- Cloud computing. SaaS versus Cloud Computing.
- De relatie met virtualisatie en automatisering.
- Cloud Computing zorgt voor een revolutie in de manier waarop IT in bedrijven wordt gebruikt.
- Gedekte behoeften. Kosten en behoeften op elkaar afstemmen.
- De voordelen. Uitbesteding van middelen. Dynamische toewijzing. Logische isolatie. Automatisering.
- Aanbod: Amazon AWS, Google Cloud, Microsoft Azure...
- Franse cloud: Numergy, Orange Flexible Computing, SFR Cloud.

2 Privé cloud

- Definitie. Gebruikt.
- Voordelen (latency, enz.) en beperkingen (elasticiteit, enz.).
- De relatie tussen private cloud-technologieën en virtualisatie (het Cloud Manager-concept).
- Distributie van hypervisorgebruik.
- De economische vergelijking.

3 Marktaanbiedingen

- Openstack. VMWare/Tanzu. Onderdelen van het VMWare VCloud- en Microsoft-aanbod.
- Gebruik in "publieke" of "privé uitbestede" Clouds.
- OpenStack (HPCloud, OVH Public Cloud...). CloudStack (Ikoula...).
- VMware (OVH Private Cloud, Orange Flexible Computing, SFR Business team...).

4 Een privécloudimplementatie beveiligen

- Uitbestede en interne privéclouds beveiligen.
- Beveiligen van hypervisors en netwerktoegang.
- Het project Veilige virtuele cloud. Methoden voor scheiding van verkeer.
- Creëren van VPN's tussen interne gebouwen en uitbestede privéclouds.

5 Oplossingen voor het creëren van een hybride cloud/oud beheer

- Implementatie met oplossingen: RightScale, Scalr.net, Enstratus, enz.
- Implementatieoplossing: Chef, Puppet, Heat (CloudFormation OpenStack).

6 Private PaaS-oplossingen

- Definitie. Voordelen en nadelen.
- Concurrentie met applicatieservers.
- VMWare-oplossingen vFabric, AppScale, OpenShift...

7 BigData in de privécloud, oplossingen

- Een BigData-oplossing implementeren in een privécloud.
- NoSQL-databases en privéclouds. Hadoop. MapReduce.
- Private Cloud NoSQL-oplossingen (Cassandra, MongoDB, HBase, enz.).
- NoSQL-oplossingen uit de openbare cloud: Google Datastore/CloudSQL, Amazon DynamoDB/SimpleDB.

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.