

EXIN Cloud Computing

FOUNDATION

Certified by

Guia de preparação

Edição 201606



Copyright © EXIN Holding B.V. 2016. All rights reserved. EXIN® is a registered trademark.

No part of this publication may be reproduced, stored, utilized or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, or otherwise, without the prior written permission from EXIN.





Conteúdo

1. Visão geral	4
2. Requisitos do exame	6
3. Lista de conceitos básicos	3 9
4. Literatura	14





1. Visão geral

EXIN Cloud Computing Foundation (CLOUDF.PR)

Escopo

Cloud Computing é o fornecimento de serviços relacionados a TI pela internet. A Cloud Computing permite que soluções flexíveis de TI apoiem o negócio, com base em acordos de serviço.

Resumo

O certificado EXIN Cloud Computing Foundation requer uma visão geral do campo e de sua relação com outras áreas do gerenciamento da informação. Essa visão geral é baseada no conhecimento dos conceitos fundamentais de Cloud Computing e na compreensão de sua arquitetura, desenho, implantação e sua incorporação à organização.

Contexto

O exame de Cloud Computing Fundamentos faz parte do programa de qualificação EXIN e foi desenvolvido em cooperação com especialistas internacionais do campo.

Pùblico-alvo

EXIN Cloud Computing Foundation é voltada para todos que desempenham um papel ou tem interesse no uso e gerenciamento de serviços baseados na internet. Isso inclui colaboradores de prestadores de serviços internos e externos, seus clientes, gerentes e auditores.

Requisitos para a certificação

Conclusão do exame EXIN Cloud Computing Foundation com sucesso.

Detalhes do exame

Tipo do exame: Questões de múltipla escolha

Número de questões: 40 65% Mínimo para aprovação: Com consulta/anotações: Não Equipamentos eletrônicos permitidos: Não

Tempo designado para o exame: 60 minutos

As Regras e Regulamentos dos exames EXIN aplicam-se a este exame.





Treinamento

Horas de contato

A carga horária mínima recomendada para este treinamento é de 16 horas. Isto inclui trabalhos em grupo, preparação para o exame e pausas curtas. Esta carga horária não inclui pausas para almoço, trabalhos extra aula e o exame.

Indicação de tempo de estudo

60 horas, dependendo do conhecimento pré-existente.

Provedor de treinamento

Você encontrará uma lista de nossos provedores de treinamento credenciados em www.exin.com.





2. Requisitos do exame

Os requisitos do exame são definidos nas especificações do exame. A tabela a seguir lista os tópicos (requisitos do exame) e subtópicos (especificações do exame) do módulo.

Requisito do Exame	Especificação do exame	Peso
1. Os princípio	1. Os princípios de Cloud Computing	
	1.1 O conceito de Cloud Computing	5%
	1.2 A evolução de Cloud Computing	10%
	1.3 Arquiteturas de Cloud Computing	10%
	1.4 Benefícios e limitações de Cloud Computing	5%
2. Implementa	ção e gerenciamento de Cloud Computing	20%
	2.1 Desenvolvimento do ambiente em Cloud local	10%
	2.2 Gerenciamento de serviços em Cloud	10%
3. Uso de Clou	3. Uso de Cloud Computing	
	3.1 Acesso à Cloud	5%
	3.2 A Cloud e os processos de negócio	5%
	3.3 Provedores de serviço e a Cloud	5%
4. Segurança e	e conformidade	20%
	4.1 Proteção da Cloud	10%
	4.2 Identidade e privacidade	10%
5. Avaliação de Cloud Computing		15%
	5.1 O caso de negócio	10%
	5.2 Avaliação de implementações	5%
	Total	100%





Especificações do exame

1. Os princípios de Cloud Computing

- 1.1 O candidato compreende o conceito de Cloud Computing
 - O candidato deve:
 - Explicar o que é Cloud Computing
 - 1.1.1 Comparar os principais modelos de implantação para computação em cloud (privada, pública, comunitária e híbrida)
 - 1.1.2 Descrever os principais modelos de serviço de Cloud Computing (SaaS, PaaS e IaaS)
- 1.2 O candidato conhece a evolução de Cloud Computing
 - O candidato deve:
 - 1.2.1 Descrever os principais conceitos a partir dos quais a Cloud Computing foi desenvolvida
 - 1.2.2 Explicar o papel da rede e dos servidores na Cloud Computing
 - 1.2.3 Descrever o papel da internet na Cloud Computing
 - 1.2.4 Explicar o papel da virtualização na Cloud Computing
 - 1.2.5 Descrever o papel dos serviços gerenciados na Cloud Computing
- 1.3 O candidato compreende as arquiteturas de Cloud Computing
 - O candidato deve:
 - 1.3.1 Explicar a diferença entre uma arquitetura de finalidade única e uma arquitetura de múltiplas finalidades
 - 1.3.2 Descrever a Arquitetura Orientada a Serviços
- 1.4 O candidato conhece as motivações e limitações de Cloud Computing O candidato deve:
 - 1.4.1 Identificar as principais motivações para a Cloud Computing
 - 1.4.2 Identificar as principais limitações de Cloud Computing

2. Implementação e gerenciamento de Cloud Computing

- 2.1 O candidato compreende o desenvolvimento do ambiente em cloud local O candidato deve:
 - 2.1.1 Descrever os principais componentes de um ambiente em cloud local e como são interconectados
 - 2.1.2 Descrever o uso de acesso seguro em uma rede local (LAN Local Area Network)
 - 2.1.3 Descrever os riscos da conexão de uma rede em cloud local com a internet pública
- 2.2 O candidato compreende os princípios do gerenciamento dos serviços em Cloud Computing
 - O candidato deve:
 - 2.2.1 Descrever o uso dos princípios do gerenciamento de serviços de TI (ISO/IEC 20000) em um ambiente em cloud
 - 2.2.2 Explicar o gerenciamento dos níveis de serviço em um ambiente em cloud

3. Uso de Cloud Computing

- 3.1 O candidato sabe como os usuários podem acessar a Cloud (5%)
 - O candidato deve:
 - 3.1.1 Descrever como acessar aplicativos de internet através de um navegador
 - 3.1.2 Descrever a arquitetura do acesso à Cloud pela internet
 - 3.1.3 Descrever o uso de um "thin client"
 - 3.1.4 Descrever o uso de dispositivos móveis no acesso à Cloud





- 3.2 O candidato compreende como a Cloud Computing pode ser usada em processos de negocio
 - O candidato deve:
 - 3.2.1 Identificar o impacto da Cloud Computing nos principais processos de uma organização
 - 3.2.2 Descrever o papel de aplicativos padrão em colaboração
- 3.3 O candidato compreende como os provedores de serviço podem usar a cloud O candidato deve:
 - 3.3.1 Explicar como o uso da Cloud Computing muda a relação entre fornecedores e clientes
 - 3.3.2 Identificar os benefícios e riscos do fornecimento de serviços baseados na cloud

4. Segurança e conformidade

- 4.1 O candidato compreende os riscos de segurança da Cloud Computing e conhece medidas de redução de risco
 - O candidato deve:
 - 4.1.1 Descrever os riscos de segurança na cloud
 - 4.1.2 Descrever as medidas que reduzem os riscos de segurança
- 4.2 O candidato compreende o gerenciamento de identidades e privacidade na cloud O candidato deve:
 - 4.2.1 Descrever os principais aspectos do gerenciamento de identidades
 - 4.2.2 Descrever problemas de privacidade e conformidade e meios de proteção na Cloud Computing

5. Avaliação da Cloud Computing

- 5.1 O candidato compreende o caso de negócio para Cloud Computing O candidato deve:
 - 5.1.1 Descrever os custos e possíveis economias da Cloud Computing
 - 5.1.2 Descrever os principais benefícios operacionais e de alocação de pessoal da Cloud Computing
- 5.2 O candidato compreende a avaliação das implementações de Cloud Computing O candidato deve:
 - 5.2.1 Descrever a avaliação dos fatores de desempenho, requisitos de gerenciamento e fatores de satisfação
 - 5.2.2 Descrever a avaliação dos provedores de serviço e seus serviços de cloud computing





3. Lista de conceitos básicos

Este capítulo contém os termos e abreviaturas com que os candidatos devem se familiarizar.

Por favor, note que o conhecimento destes termos de maneira independente não é suficiente para o exame; O candidato deve compreender os conceitos e estar apto a fornecer exemplos.

Conceitos básicos

Inglês	Português	
Application hosting	Hospedagem de aplicativos	
Authentication, Authorization, Accounting	Autenticação, Autorização, Auditoria (Triplo A -	
(AAA, Triple A)	AAA)	
Availability	Disponibilidade	
Back-up service	Serviço de backup	
Capital Expenditure (CAPEX)	Despesas de Capital (CAPEX)	
Claim based solution	Solução baseada em solicitação	
Client-Server	Cliente-servidor	
Cloud access architecture	Arquitetura de acesso à cloud	
Cloud Computing	Cloud Computing	
Cloud presence	Presença na cloud	
Common Internet File System (CIFS)	Sistema de arquivo comum de Internet (CIFS)	
Compliance	Conformidade	
Confidentiality	Confidencialidade	
Denial-of-service attack (DoS)	Ataque de negação de serviço (DoS)	
Deployability	Capacidade de implementação	
Digital identity	Identidade digital	
Distributed Denial-of-service (DDOS)	Negação de Serviço Distribuído (DDOS)	
Distributed Management Task Force (DMTF)	Força tarefa de gestão distribuída (DMTF)	
Dropbox	Drop box	
Encrypted federation	Federação criptografada	
Extensible Markup Language (XML)	Linguagem XML	
Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP)	Protocolo XMPP	
Extranet	Extranet	
Failover	Failover (à prova de falhas)	
Federation	Federação	
Guest operating system	Sistema operacional convidado	
Hybrid cloud	Cloud híbrida	
Hyper Text Markup Language (HTML)	Linguagem HTML	
Hypervisor	Hypervisor	
Identity	Identidade	
Identity management	Gerenciamento de identidades	
Infrastructure as a Service (IaaS)	Infraestrutura como um Serviço (IaaS)	
Instant messaging (IM)	Mensagens instantâneas (IM)	



9



(IMPS) (IMPS) Integridade Integridade Integridade Internet Protocol Security (IPSec) Protocolo de Segurança de Internet (IPSec) Interoperability Intranet Interface Intranet Interface Int	Instant Messaging and Presence Service	Serviço de mensagens instantâneas e presença
Internet Protocol Security (IPSec) Interoperability Interoperability Interoperability Intranet Intranet IT infrastructure Infrastructure Infrasestrutura de TI IT service Serviço de TI JavaScript Latência Latency Latência Local Area Network (LAN) Rede de Área Local (LAN) Location independent Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Mainframe Mainframe Mainframe Mainframe Mainframe Microcomputer Microcomputer Micidleware Migration Migration Militomyputer Mobility Mobilidade Multiprocessing Multiprocessing Multiprocessing Multiprogramação Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipropes architecture Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-sides Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Infrastructure Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Network protocol Open-ID Open-ID Open-ID Operatinal Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go medel Personal Identificação pessoal		(IMPS)
Interoperability Intranet Intranet Intranet Intranet Intranet Intranet Intranet Infrastructure Infrastructure Infrastructure Serviço de TI JavaScript JavaScript JavaScript Latency Latência Local Area Network (LAN) Rede de Área Local (LAN) Location independent Localização independente Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Microcomputador Middleware Middleware Middleware Middleware Minicomputer Minicomputer Minicomputer Minicomputer Minicomputer Mobility Mobilidade Multimedia Messaging Service (MMS) Serviço de Mensagem Multimídia (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprocessing Multiprogramming Multiprogramming Multiprogramming Multiprogramming Multiproprocol Label Switching (MPLS) Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching Mestages Multi-sides Vários lados Multi-ser Multivaser Multivas		-
Intranet IT infrastructure IT infrastructure IT service Serviço de TI JavaScript JavaScript JavaScript Latency Latência Local Area Network (LAN) Rede de Area Local (LAN) Location independent Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Manin-the-middle attack Mainframe Manin-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Microcomputer Microcomputer Microcomputer Middleware Migração Minicomputer Minicomputer Minicomputer Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobility Mobilidade Multiprocessamento Multiprocessamento Multiprogramming Multiprogramming Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipupose architecture Multi-sides Multi-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
IT infrastructure		·
IT service Serviço de TI JavaScript JavaScript Latency Latència Local Area Network (LAN) Rede de Área Local (LAN) Location independent Localização independente Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Mainframe Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Microcomputador Middleware Middleware Migration Migração Minicomputer Minicomputador Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Serviço de Mensagem Multimídia (MMS) Multiprocessing Multiprogramação Multiprogramming Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multi-sides Vários lados Multi-sides Vários lados Multi-user Multiuser Metwork Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OVF) Open-ID Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Operating albenefit Beneficio operacional Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal		
JavaScript Latency Latència Local Area Network (LAN) Rede de Área Local (LAN) Location independent Localização independente Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Middleware Migração Minicomputer Middleware Migração Minicomputer Minicomputer Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprocessing Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipropamação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipropamação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS)		
Latència Local Area Network (LAN) Rede de Área Local (LAN) Location independent Localização independent Localização independent Localização independent Mainframe Mainframe Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Middleware Middleware Migração Minicomputer Minicomputer Mobile device Dispositivo móvel Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprogramming Multiprogramming Multiprogramming Multiprotocol Label Switching (MPLS) Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching MPLS) Multi-user Multi-user Multi-user Multi-user Multi-user Multi-user Multi-user Network Rede Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network protocol Protocolo de rede Online games Open System Interface (OSI) Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Operational Expenditure (OPEX) Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal		
Local Area Network (LAN) Localização independent Localização independente Localização independente Localização independente Localização independente Fracamente acoplados Mainframe Mainframe Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Middleware Migração Miricomputer Minicomputador Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multiprocessamento Multiprocessamento Multiprogramming Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multi-sides Multi-sides Vários lados Multi-user Multi-user Multi-user Multi-atached Storage (NAS) Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Protocol Identificação pessoal	JavaScript	·
Location independent Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Man-in-the-middle attack Messaging protocol Microcomputer Microcomputer Middleware Middleware Middleware Middleware Middleware Middle dettack Minicomputer Middleware Middleware Minicomputer Minicomputer Mobile device Mobility Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipurpose architecture Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-user Network N	-	
Loosely coupled Fracamente acoplados Mainframe Microcomputer Microcomputer Microcomputador Middleware Middleware Middleware Middleware Migração Minicomputer Minicomputador Mobile device Dispositivo móvel Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Serviço de Mensagem Multimídia (MMS) Multiprocessing Multiprocessamento Multiprocessing Multiprocessamento Multiprotocol Label Switching (MPLS) Comutação de Rétulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Vários lados Multi-user Multiusuário Network Rede Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-	, ,	, ,
Mainframe Mainframe Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Microcomputador Middleware Middleware Migration Migração Minicomputer Minicomputador Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Serviço de Mensagem Multimídia (MMS) Multiprocessamento Multiprocessamento Multiprogramação Multiprogramação Multiprogramação Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipropes architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Vários lados Multi-sides Vários lados Multi-user Multiusuário Network Rede Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI)	<u> </u>	,
Man-in-the-middle attack Ataque Man-in-the-middle (MITM) Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Middleware Middleware Migração Minicomputer Mobile device Mobility Mobility Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipurpose architecture Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-ser Multi-ser Network Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Network protocol Protocolo de rede Notwork infrastructure Open System Interface (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Open-ID Open-ID Operational Expenditure (OPEX) Personal Identifiable Information Permissive federation Permissive federation Permissive federation Perdocol Informações de identificação pessoal		•
Messaging protocol Protocolo de mensagens Microcomputer Microcomputador Middleware Middleware Middleware Migração Minicomputer Minicomputador Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Serviço de Mensagem Multimídia (MMS) Multiprocessing Multiprocessamento Multiprogramming Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-user Multi-user Multiusuário Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocol de rede Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-ID Open-ID Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacional Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacional Operational Expenditure (OPEX) Pedração permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal		
Microcomputer Middleware Middleware Migration Migração Minicomputer Mobile device Mobility Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprogrammação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipurpose architecture Multi-user Network Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Network protocol Protocolo de rede Online games Open System Interface (OSI) Open-ID Operating system Operational Expenditure (OPEX) Permissive federation Permissive federation Permissive federation Permissive federation Permissive federation Personal Identifiable Information Impositiva Multiprocompusiva Multiprotocol Amidipurpotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-user Multiusuário Multiusuário Multiusuário Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open-ID Op	Man-in-the-middle attack	
MiddlewareMiddlewareMigrationMigraçãoMinicomputerMinicomputadorMobile deviceDispositivo móvelMobilityMobilidadeMultimedia Message Service (MMS)Serviço de Mensagem Multimídia (MMS)MultiprocessingMultiprocessamentoMultiprogrammaçãoMultiprogramaçãoMultiprotocol Label Switching (MPLS)Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS)Multipurpose architectureArquitetura de múltiplas finalidadesMulti-sidesVários ladosMulti-userMultiusuárioNetworkRedeNetwork Attached Storage (NAS)Armazenamento Conectado à Rede (NAS)Network infrastructureInfraestrutura de redeNetwork protocolProtocolo de redeOnline gamesJogos on-lineOpen System Interface (OSI)Interface de Sistema Aberto (OSI)Open Virtualization Format (OVF)Formato de Virtualização Aberto (OVF)Open-IDOpen-IDOpen-IDOpen-IDOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal	Messaging protocol	Protocolo de mensagens
Migração Minicomputer Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprogramação Multiprogramming Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipropse architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Multi-sides Multi-user Multi-user Network Rede Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Online games Open System Interface (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Permissive federation Permissive federation Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	•	· ·
Minicomputer Mobile device Dispositivo móvel Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessamento Multiprogramming Multiprogramming Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multipropose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-sides Multi-user Multi-user Network Rede Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Online games Open System Interface (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Middleware	Middleware
Mobile deviceDispositivo móvelMobilityMobilidadeMultimedia Message Service (MMS)Serviço de Mensagem Multimídia (MMS)MultiprocessingMultiprocessamentoMultiprogrammingMultiprogramaçãoMultiprotocol Label Switching (MPLS)Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS)Multipurpose architectureArquitetura de múltiplas finalidadesMulti-sidesVários ladosMulti-userMultiusuárioNetworkRedeNetwork Attached Storage (NAS)Armazenamento Conectado à Rede (NAS)Network infrastructureInfraestrutura de redeNetwork protocolProtocolo de redeOnline gamesJogos on-lineOpen System Interface (OSI)Interface de Sistema Aberto (OSI)Open Virtualization Format (OVF)Formato de Virtualização Aberto (OVF)Open-IDOpen-IDOperating systemSistema operacionalOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal	Migration	Migração
Mobility Mobilidade Multimedia Message Service (MMS) Multiprocessing Multiprocessing Multiprocessamento Multiprogramming Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Vários lados Multi-user Multi-user Multi-user Network Rede Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Operating system Sistema operacional Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Informações de identificação pessoal	Minicomputer	Minicomputador
Multiprocessing Multiprocessamento Multiprocessing Multiprocessamento Multiprogramação Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Multi-s	Mobile device	Dispositivo móvel
MultiprocessingMultiprocessamentoMulti-programmingMultiprogramaçãoMultiprotocol Label Switching (MPLS)Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS)Multipurpose architectureArquitetura de múltiplas finalidadesMulti-sidesVários ladosMulti-userMultiusuárioNetworkRedeNetwork Attached Storage (NAS)Armazenamento Conectado à Rede (NAS)Network infrastructureInfraestrutura de redeNetwork protocolProtocolo de redeOnline gamesJogos on-lineOpen System Interface (OSI)Interface de Sistema Aberto (OSI)Open Virtualization Format (OVF)Formato de Virtualização Aberto (OVF)Open-IDOpen-IDOperating systemSistema operacionalOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal		Mobilidade
Multi-programming Multi-programação Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multi-protocol Label Switching - MPLS) Multi-protocol Label Switching - MPLS Multi-	Multimedia Message Service (MMS)	Serviço de Mensagem Multimídia (MMS)
Multiprotocol Label Switching (MPLS) Multiprotocol Label Switching - MPLS) Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Multi-sides Multi-user Multi-user Network Rede Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Online games Open System Interface (OSI) Open-ID Open-ID Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Personal Identifiable Information Comutação de Rótulos Multiprotocolo (Multiprotocol Label Switching - MPLS) Arquitetura de múltiplas finalidades Vários lados Multi-user Arquitetura de múltiplas finalidades Vários lados Vários lados Multi-user Multi-	Multiprocessing	Multiprocessamento
Multipurpose architecture Arquitetura de múltiplas finalidades Multi-sides Vários lados Multi-user Multiusuário Network Rede Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open-ID Open-ID Open-ID Open-ID Operating system Sistema operacional Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Informações de identificação pessoal	Multi-programming	Multiprogramação
Multi-user Multiusuário Network Rede Network Attached Storage (NAS) Armazenamento Conectado à Rede (NAS) Network infrastructure Infraestrutura de rede Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Operating system Sistema operacional Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacionais (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Multiprotocol Label Switching (MPLS)	
Multi-userMultiusuárioNetworkRedeNetwork Attached Storage (NAS)Armazenamento Conectado à Rede (NAS)Network infrastructureInfraestrutura de redeNetwork protocolProtocolo de redeOnline gamesJogos on-lineOpen System Interface (OSI)Interface de Sistema Aberto (OSI)Open Virtualization Format (OVF)Formato de Virtualização Aberto (OVF)Open-IDOpen-IDOperating systemSistema operacionalOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal	Multipurpose architecture	Arquitetura de múltiplas finalidades
NetworkRedeNetwork Attached Storage (NAS)Armazenamento Conectado à Rede (NAS)Network infrastructureInfraestrutura de redeNetwork protocolProtocolo de redeOnline gamesJogos on-lineOpen System Interface (OSI)Interface de Sistema Aberto (OSI)Open Virtualization Format (OVF)Formato de Virtualização Aberto (OVF)Open-IDOpen-IDOperating systemSistema operacionalOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal	Multi-sides	Vários lados
Network Attached Storage (NAS) Network infrastructure Network protocol Online games Open System Interface (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Protocolo de rede Jogos on-line Interface de Sistema Aberto (OSI) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-ID Operational operacional Despessas Operacional Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Informações de identificação pessoal	Multi-user	Multiusuário
Network infrastructure Network protocol Protocolo de rede Online games Open System Interface (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Permissive federation Informações de identificação pessoal	Network	Rede
Network protocol Protocolo de rede Online games Jogos on-line Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-ID Operating system Sistema operacional Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacionais (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Network Attached Storage (NAS)	Armazenamento Conectado à Rede (NAS)
Online games Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Performance factors Permissive federation Personal Identifiable Information Jogos on-line Interface de Sistema Aberto (OSI) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-ID Open-ID Operational Sistema operacional Benefício operacional Operational (OPEX) Despesas Operacionais (OPEX) Pay-as-you-go Fatores de desempenho Perderação permissiva Informações de identificação pessoal	Network infrastructure	Infraestrutura de rede
Open System Interface (OSI) Interface de Sistema Aberto (OSI) Open Virtualization Format (OVF) Formato de Virtualização Aberto (OVF) Open-ID Open-ID Operating system Sistema operacional Operational benefit Benefício operacional Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacionais (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Network protocol	Protocolo de rede
Open Virtualization Format (OVF) Open-ID Open-ID Operating system Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Performance factors Permissive federation Operational Informações de identificação pessoal	Online games	Jogos on-line
Open-IDOpen-IDOperating systemSistema operacionalOperational benefitBenefício operacionalOperational Expenditure (OPEX)Despesas Operacionais (OPEX)Pay-as-you-go modelModelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)Performance factorsFatores de desempenhoPermissive federationFederação permissivaPersonal Identifiable InformationInformações de identificação pessoal	Open System Interface (OSI)	Interface de Sistema Aberto (OSI)
Operating system Operational benefit Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Performance factors Permissive federation Personal Identifiable Information Sistema operacional Despesas Operacionais (OPEX) Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Fatores de desempenho Federação permissiva Informações de identificação pessoal	Open Virtualization Format (OVF)	Formato de Virtualização Aberto (OVF)
Operational benefit Operational Expenditure (OPEX) Despesas Operacionais (OPEX) Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Open-ID	Open-ID
Operational Expenditure (OPEX) Pay-as-you-go model Performance factors Permissive federation Personal Identifiable Information Despesas Operacionais (OPEX) Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Fatores de desempenho Federação permissiva Informações de identificação pessoal	Operating system	Sistema operacional
Pay-as-you-go model Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go) Performance factors Fatores de desempenho Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Operational benefit	Benefício operacional
Performance factors Permissive federation Personal Identifiable Information Fatores de desempenho Federação permissiva Informações de identificação pessoal	Operational Expenditure (OPEX)	Despesas Operacionais (OPEX)
Permissive federation Federação permissiva Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Pay-as-you-go model	Modelo Pague-para-utilizar (Pay-as-you-go)
Personal Identifiable Information Informações de identificação pessoal	Performance factors	Fatores de desempenho
, , ,	Permissive federation	Federação permissiva
	Personal Identifiable Information	Informações de identificação pessoal
Platform as a Service (PaaS) Plataforma como um Serviço (PaaS)	Platform as a Service (PaaS)	Plataforma como um Serviço (PaaS)
Portability Portabilidade	Portability	Portabilidade





Privacy	Privacidade	
Privacy notice	Declaração de privacidade	
Private cloud	Cloud privada	
Public cloud	Cloud pública	
Recovery	Recuperação	
Redundancy	Redundância	
Remote datacenter	Datacenter remoto	
Replication	Replicação	
Risk	Risco	
Satisfaction factors	Fatores de satisfação	
Scalability	Escalabilidade	
Scripting language	Linguagem de scripts	
Security	Segurança	
Server	Servidor	
Service level	Nível de serviço	
Service Level Agreement (SLA)	Acordo de Nível de Serviço (SLA)	
Service Oriented Architecture (SOA)	Arquitetura Orientada a Serviços (SOA)	
Single sign-on (SSO)	Login único (Single sign-on - SSO)	
Software as a service (SaaS)	Software como um Serviço (SaaS)	
Staffing benefit	Benefício de alocação de pessoal	
Stakeholder	Partes interessadas	
Subcontracted supplier	Fornecedor subcontratado	
Supplier contract	Contrato de fornecedor	
Supplier management	Gerenciamento de fornecedor	
Support	Suporte	
Thin client	Thin client	
Throughput	Taxa de transferência	
Tiered architecture	Arquitetura em camadas	
Time to Value	Tempo de valorização	
Time-to-market	Time-to-market	
Total Cost of Ownership (TCO)	Custo Total de Propriedade (TCO)	
Traceability	Rastreabilidade	
Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)	Transmissão/Protocolo de Internet (TCP/IP)	
Utility	Utilidade	
Verified federation	Federação verificada	
Virtual Machine (VM)	Máquina Virtual (VM)	
Virtual Private Network (VPN)	Rede Virtual Privada (VPN)	
Virtualization	Virtualização	
Virtualized environment	Ambiente virtualizado	
Web browser	Web browser	
Web frontend	Front-end da web	
Workload	Carga de trabalho	





Termos adicionais

Inglês	Português
Application	Aplicativo
Audit	Auditoria
Back-up	Backup
Bandwidth	Largura de banda
Bits per second (bps)	Bits por segundo (bps)
Blog	Blog
Business logic	Lógica de negócio
Bytes per second (Bps)	Bytes por segundo (Bps)
Cell phone	Celular
Client	Cliente
Common carrier	Operadora comum
Cost	Custo
Customer	Cliente
Customer Relation Management tool	Ferramenta de Gerenciamento de
B	Relacionamento com Clientes (CRM)
Data center	Datacenter
Database	Base de dados
Datacenter architecture	Arquitetura de centro de dados
E-commerce	Comércio eletrônico (E-commerce)
Economic benefit	Benefício econômico
E-mail	E-mail
Frame relay network	Rede Frame Relay
Green IT	Green IT
Hardware	Hardware
Institute for Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE)
International Standards Organization (ISO)	Organização Internacional de Normalização (ISO)
JavaScript Object Notation (JSON)	JavaScript Object Notation (JSON)
Memory	Memória
National Security Agency (NSA)	Agência de Segurança Nacional (NSA)
Open Cloud Consortium (OCC)	Open Cloud Consortium (OCC)
Pretty Good Privacy (PGP)	Programa Pretty Good Privacy (PGP)
Processing	Processamento
Protocol Analyzer	Analisador de protocolo
Short Message Service (SMS)	SMS
Slide share	Slide share
Smartphone	Smartphone
Social media	Mídia social
Software	Software
Storage	Armazenamento
Storage Management Initiative-Specification (SMI-S)	Storage Management Initiative- Specification (SMI-S)
System Management Architecture for System Hardware (SMASH)	System Management Architecture for System Hardware (SMASH)





Track	Rastreamento
User	Usuário
Video telecommunication	Vídeo conferência
Virtualization Management Initiative (VMAN)	Virtualization Management Initiative (VMAN)
Virus (infection)	Vírus (infecção)
Voice-over-IP (VoIP)	Voz sobre IP (VoIP)
Web Service Management (WS-MAN)	Gerenciamento do Serviço Web (WSMAN)
Web-based Enterprise Management (WBEM)	Gerenciamento Corporativo Baseado na Web (WBEM)
Webmail	Webmail
Website	Website
Wiki	Wiki
Wikispace	Wikispace





4. Literatura

Literatura do exame

O conhecimento necessário para o exame é coberto na seguinte literatura:

A J.W. van den Bent (ed.) and M. van der Steeg

EXIN CLOUD Computing Foundation – Workbook

EXIN, 2012

ISBN: 978 90 8753 8163

Literatura adicional

B ISO/IEC 17788:2014(en)
Information technology — Cloud computing — Overview and vocabulary

Comentário

A literatura adicional destina-se exclusivamente a referência e aprofundamento do conhecimento.

Matriz da literatura

Requisito do Exame	Especificação do exame	Referência
	s de Cloud Computing	
	1.1 O conceito de Cloud Computing	A: Capítulo 1
	1.2 A evolução de Cloud Computing	A: Capítulo 1
	1.3 Arquiteturas de Cloud Computing	A: Capítulo 1
	1.4 Benefícios e limitações de Cloud Computing	A: Capítulo 1
2. Implementa	ção e gerenciamento de Cloud Computing	
	2.1 Desenvolvimento do ambiente em Cloud local	A: Capítulo 2
	2.2 Gerenciamento de serviços em Cloud	A: Capítulo 2
3. Uso de Clou	d Computing	
	3.1 Acesso à Cloud	A: Capítulo 3
	3.2 A Cloud e os processos de negócio	A: Capítulo 3
	3.3 Provedores de serviço e a Cloud	A: Capítulo 3
4. Segurança e	e conformidade	
	4.1 Proteção da Cloud	A: Capítulo 4
	4.2 Identidade e privacidade	A: Capítulo 4
5. Avaliação d	e Cloud Computing	
	5.1 O caso de negócio	A: Capítulo 5
	5.2 Avaliação de implementações	A: Capítulo 5







Contato EXIN

www.exin.com

