

2017

Informační technologie - Cloud computing -
Referenční architektura

ČSN
ISO/IEC 17789

36 9866

Information technology - Cloud computing - Reference architecture

Technologies de l'information - Informatique en nuage - Architecture de référence

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 17789:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 17789:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

Recommendation ITU-T Y.3500 (2014) | ISO/IEC 17788:2014 zavedena
v ČSN ISO/IEC 17788:2017 (36 9865)

Informační technologie - Cloud computing - Přehled a slovník

ISO/IEC 29100:2011 zavedena v ČSN ISO/IEC 29100:2015 (36 9705) Informační technologie -
Bezpečnostní techniky - Rámec soukromí

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO/IEC 27001:2017 (36 9797) Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy
řízení bezpečnosti informací - Požadavky

ČSN EN ISO/IEC 27002:2017 (36 9798) Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Soubor
postupů pro řízení bezpečnosti informací

ČSN ISO/IEC 27018:2017 (36 9709) Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Soubor
postupů na ochranu osobně identifikovatelných informací (PII) ve veřejných cloudech vystupujících
jako zpracovatelé PII

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Pro účely této normy byly použity následující anglické termíny v původním tvaru, vzhledem k rozšíření těchto termínů v odborné komunitě a/nebo absenci českého ekvivalentu:

cloud, cloud computing, inter-cloud, pool, peer, upgrade, middleware

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Alena Hönigová, IČ 61470716

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Škop

ICS 35.210

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
1 Předmět normy.....	6
2 Citované dokumenty.....	6
2.1 Identická doporučení mezinárodní normy.....	6
2.2 Další odkazy.....	6
3 Definice.....	6
3.1 Termíny definované v jiných normách.....	6
3.2 Termíny definované v tomto doporučení mezinárodní normě.....	6
4 Zkratky.....	7
5 Konvence.....	8
6 Cíle a úkoly referenční architektury cloud computingu.....	8

7.....	Koncepty referenční architektury.....	9
7.1.....	Architektonické pohledy CCRA.....	9
7.2.....	Pohled uživatele na cloud computing.....	10
7.3.....	Funkční pohled cloud computingu.....	12
7.4.....	Vztah mezi pohledem uživatele a funkčním pohledem.....	14
7.5.....	Vztah pohledu uživatele a funkčního pohledu k průřezovým aspektům.....	14
7.6.....	Pohled implementace na cloud computing.....	15
7.7.....	Pohled nasazení cloud computingu.....	15
8.....	Pohled uživatele.....	15
8.1.....	Úvod do rolí, podrolí a činností cloud computingu.....	15
8.2.....	Zákazník cloudových služeb.....	16
8.3.....	Poskytovatel cloudových služeb.....	20
8.4.....	Partner cloudových služeb.....	27
8.5.....	Průřezové aspekty.....	31
9.....	Funkční pohled.....	37
9.1.....	Funkční	

architektura.....	37
9.2..... Funkční komponenty.....	38
10..... Vztah mezi pohledem uživatele a funkčním pohledem.....	47
10.1.... Obecně.....	47
10.2.... Přehled.....	47

Příloha A (informativní) Další podrobnosti týkající se pohledu uživatele a funkčního pohledu.....	53
A.1 Vztah zákazník cloudových služeb–poskytovatel cloudových služeb.....	53
A.2 Vztah poskytovatel–peer poskytovatel (nebo „inter-cloud“).....	56
A.3 Vztah vývojář cloudových služeb–poskytovatel cloudových služeb.....	59
A.4 Vztah poskytovatel cloudových služeb–auditor.....	60
Bibliografie.....	62



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO/IEC 2014

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. Práce se zúčastňují také další vládní a nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem společné technické komise je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících národních orgánů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech práv.

ISO/IEC 17789 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 38 *Platformy a služby distribuovaných aplikací (DAPS)* ve spolupráci s ITU-T. Identický text je publikován jako doporučení ITU-T Rec. Y.3502 (08/2014).

1 Předmět normy

Toto doporučení | mezinárodní norma specifikuje referenční architekturu cloud computingu (CCRA). Referenční architektura zahrnuje **role cloud computingu**, **činnosti cloud computingu**, a **funkční komponenty cloud computingu** a jejich vztahy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.