

Bezpečnost sít'ových aplikací

2019/2020

Př 8



Centrální správa IT

- Uživatelé a služby - IDM
 - Oracle IDM, Microsoft Active Directory, CzechIDM
- HW - Centrální správa počítačů
 - Puppet, SCCM, Ansible
- Mobilní zařízení - MDM
 - Airwatch, intune, BES
- Vlastní zařízení - Byod

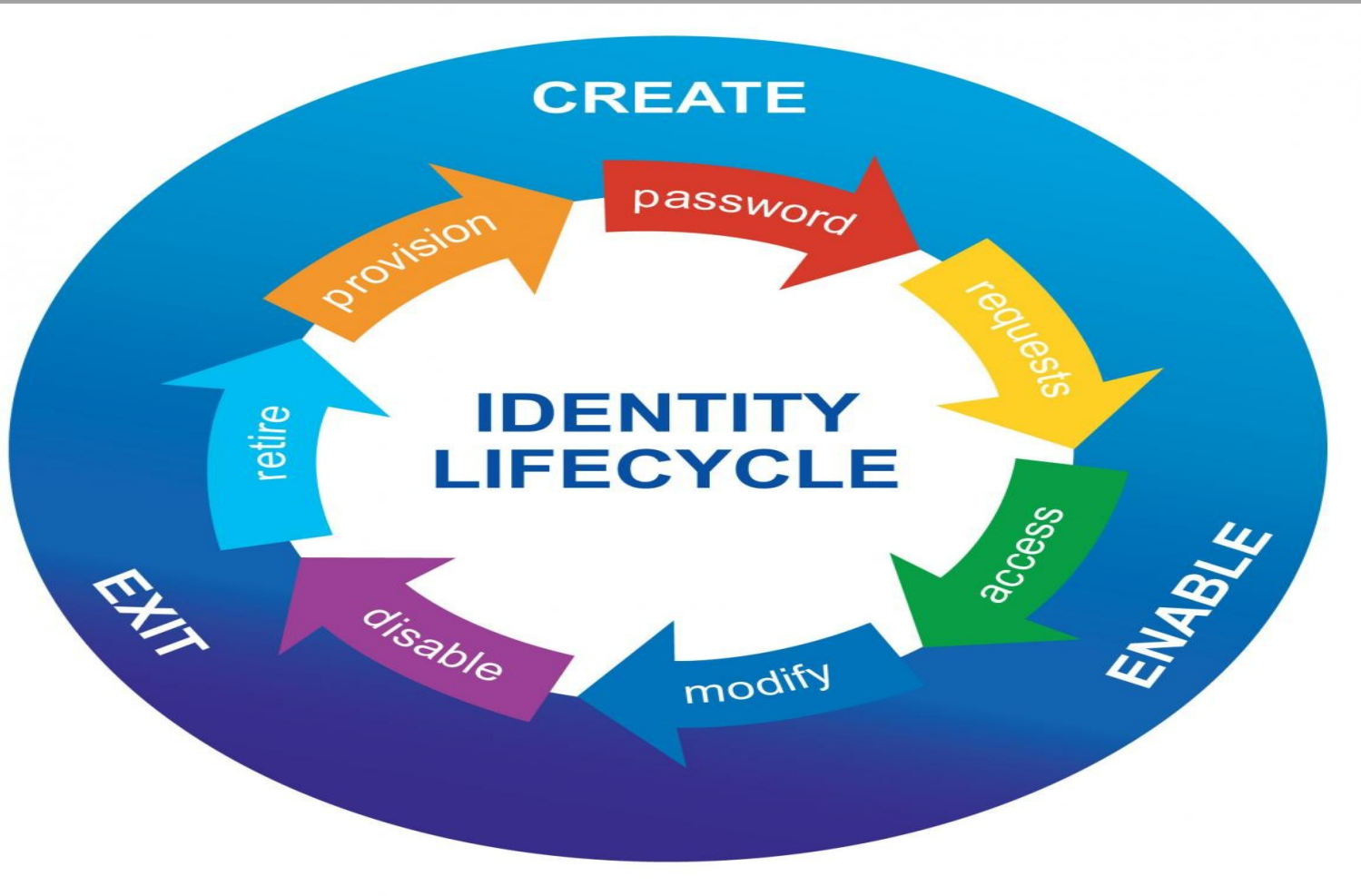


Identity management - IDM

- Kompletní řízení životního cyklu účtů
- Centrální řešení přístupu
 - Více služeb => více účtů => PROBLÉM
- Dvě možná napojení
 - Přímé napojení služby, SSH, RDP
 - Konektor – transportní můstek



Identity management - IDM



IDM – dostupná řešení

- CzechIDM
- Evolveum MidPoint
- OpenIAM IDM
- ForgeRock OpenIDM
- Apache Syncope
- Oracle IDM



IDM – Veřejné služby

- Využívá rozšířených služeb
 - Facebook / Google
- Ověření přes API třetí strany, stejně tak řízení přístupu k oprávnění
- Není zaměřený na správce, ale uživatele
- Využívá časově omezený ticket



IDM – Specializované služby

- MojeID / OpenID – několik úrovní ověření
 - PIN1 – email
 - PIN2 – SMS
 - PIN 3 - pošta
- Validace - dobrovolná
 - Osobní návštěva
 - Elektronický podpis
 - Notářsky ověřený podpis



Centrální správa HW

- Obsluhuje celý životní cyklus HW
 - Instalace
 - Evidence / dohled / provoz
 - Vyřazení
- Možný platformní přesah
 - SCCM + Intune
- Napojení na další systémy
- DNS, DHCP, Active Directory, ...



Centrální správa HW

- Zavedení zařízení – evidence
- Instalace zařízení – DHCP, PXE, Drivers
- Instalace SW – vlastní balíčky
- Aktualizace řízená WSUS
- Dohled + doporučení pro MS



Centrální správa HW

System Center Configuration Manager (Connected to UCM – User-Centric Mgmt Demo Site)

Home Search

Refresh

View Status

Windows 7 ENTERPRISE

Monitoring Overview Distribution Status Content Status

Monitoring

- Overview
 - Alerts
 - Queries
 - Reporting
 - Site Hierarchy
 - System Status
 - Deployments
 - Client Status
 - Database Replication
 - Distribution Status
 - Content Status
 - Distribution Point Group Status
 - Distribution Point Configuration Status
 - Software Update Point Synchronization Status
- Administration
- Software Library
- Monitoring
- Assets and Compliance

Content Status 17 items

Search Add Criteria

Icon	Software	Type	Targeted	Size	Compliance Rate	Date Created	Package
	Microsoft Lync	Application	2	54 KB	50.0	3/11/2011 3:...	UCM
	Windows 7 ENTERPRISE	Operating S...	2	2.6 GB	50.0	3/14/2011 1:...	UCM
	Office Communicator 2007 R2	Application	2	55 KB	50.0	3/10/2011 6:...	UCM
	Microsoft Application Virtualization Client	Application	1	145.3 MB	100.0	3/10/2011 6:...	UCM
	Silverlight	Application	1	4.7 MB	100.0	3/10/2011 6:...	UCM
	Boot image (x86)	Boot Image	1	130.9 MB	100.0	3/14/2011 1:...	UCM
	Sample Application	Application	1	2 KB	100.0	3/10/2011 6:...	UCM
	Configuration Manager Client Agent	Package	1	137.1 MB	100.0	3/20/2011 4:...	UCM
	Internet Explorer 8	Application	1	91.3 MB	100.0	3/10/2011 6:...	UCM
	Internet Explorer 9	Application	1	69.2 MB	100.0	3/16/2011 10:...	UCM

Windows 7 ENTERPRISE

General

Software: Windows 7 ENTERPRISE
Type: Operating System Image
Date Created: 3/14/2011 1:09 PM
Package ID: UCM0000F

Completion Statistics

Category	Count
Success	1
In Progress	1
Failed	0
Unknown	0

2 Targeted (Last Update: 3/26/2011 10:14 PM) [View Status](#)

Ready



Mobile Device Management - MDM

- Mobilní zařízení – plnohodnotný HW
- Typy
 - Chytré telefony
 - Tablety
 - MDA/PDA
- Obsahuje / přistupuje k firemním datům a síti
- Rozdílného chování doma v práci



Funkce MDM

- Uzamčení části funkcí
 - WiFi, foták, záznam zvuku
- Zákaz modifikace SW
- Vynucené aktualizace/instalace SW
- Centrální správa zařízení a stavu
 - Evidence HW
 - Někdy připojení na další SW jako je SCCM
- AirWatch, Intune



Bring Your Own Device - BYOD

- Hit posledních let
- Organizace přispívá na HW zaměstnanců
- Správa a vše ohledně HW řeší zaměstnanec
 - Aktualizace
 - Licence
 - Reklamace



Byod – problém bezpečnosti

- Uživatel je správce
- Dvě varianty řešení
 - Safe place
 - Policy profile
- Potřeba vynucení
 - Podle GPS – problém budov
 - Podle BTS / ESSID
 - Centrálně vynucené – čas, terminál, VPN

