

Požadavky na funkcionalitu školní doménové sítě, práva uživatelů, GPO, VLAN...

AD uživatelé a počítače

- Rozdělení do OU (zak, ucitel, eko, jidelna, host) – dle požadavků školy nebo tohoto schématu
- OU odpovídá také uživatelským skupinám
- Skupiny mají rozdílný přístup k prostředkům sítě (sdílené složky, tiskárny atd.), například podle tohoto modelu:

	Domain admin	Ucitel	Zak	Eko	SJ	Host
VLAN1	ano	ano	ano	ano	ano	ne
Sdílené složky doménových uživatelů						
výuka	Ano (r/w)	Ano (r)	Ano (r)			
úkoly	Ano (r/w)	Ano (r/w)	Ano (r)			
trh	Ano (r/w)	Ano (r/w)				
Foto archiv školy	Ano (r/w)	Ano (r/w)				
Sborovna	Ano (r/w)	Ano (r/w)				
Složky pro zálohy aplikací						
Zálohy účto, evidence majetku, faktury...	Ano (r/w)			Ano (r/w)		
Zálohy jídelny	Ano (r/w)				Ano (r/w)	
Zálohy doménových profilů a domovských adresářů	Ano (r/w)					
VLAN2						
Internet pro hosty a soukromé učitelské telefony						
VLAN3						
Zálohování - replikace a archivace VM						
VLAN4						
Management Virtuálního clusteru						
VLAN5						
Zabezpečovačka, vstupy						
IP kamery						
VLAN6						
Tiskárny (vidí pouze print server, přístupy dle AD)						
VLAN7						
Jiné služby						
VPN	Ano	Ano	ne	Ano	Ano	ne
Školní mail	Ano	Ano	ne	Ano	Ano	ne

- Všichni uživatelé mají cestovní profily s vyloučením složek Desktop, Documents a Appdata, které jsou mapovány přímo ze serveru (bez použití služby offline souborů). Tyto složky jsou zároveň podsložkami domovského adresáře uživatele, který se připojuje jako síťový disk pod písmenem H:
- Další síťové disky se připojují takto:
 - S: Sborovna - obsahuje důležité dokumenty školy (kurikulární dokumenty – ŠVP, uč. Plány...) a je sdílena všem učitelům
 - Výuka (V:) - obsahuje instalace i instalační média výukového SW, celá složka je sdílená pro čtení, žáci i učitelé z ní spouštějí výukový SW
 - Úkoly (U:) - je sdílená žákům pro čtení a učitelům pro čtení/zápis. Jejím prostřednictvím jsou žákům předávány i objemnější materiály a úkoly, vzorové dokumenty, odkazy na webové stránky, ankety apod...
 - Trh (T:) - Přístupná pouze učitelům (čtení i zápis) jako úložiště výukových materiálů, prezentací, audio a videomateriálů.
 - Foto a video archiv školy (F:) - Foto a video galerie všech školních akcí, přístupná pouze učitelům, do aktuálního roku lze zapisovat, všechny starší roky jsou pouze pro čtení
 - Install (I:) – Instalační média všech nevýukových programů, databanka scriptů, postupů, návodů, licenčních klíčů atd. přístupno pouze pro domain admins
- Tvorba uživatelských účtů
 - Hromadná – import bude probíhat powershellovým skriptem z excelového sešitu, který bude obsahovat sloupce jméno, příjmení a ročník žáka, skript přiřadí adekvátní OU, skupinu i expiraci účtu (u prvňáčků na 11 let, 2.r. na 10, 3.r. na 9 atd.) Žáci budou do AD hromadně zaváděni na začátku každého školního roku (bude se jednat o žáky prvních tříd). Návrh uživatelského jména a ostatních položek, které budou předávány do Ad bude součástí implementace.
 - Žákovská data budou kvótována
 - Maximální velikost všech žákem vytvořených dat na serveru (cestovní profil + Home directory) na 1GB
 - Data učitelů budou kvótována
 - Maximální velikost učitelova Home directory = 20GB

- Veškeré další složky umožňující učitelům zápis velkých objemů dat (Sborovna, trh, úkoly) nebudou kvótována
 - Data správních zaměstnanců (šj, eko) nebudou kvótována
 - Data hostů vůbec nebudou ukládána na server. Jejich skupina slouží pouze ke zpřístupnění připojení k internetu.
- Práva uživatelů k počítačům
 - Žáci i učitelé jsou standardní uživatelé, doménoví administrátoři jsou na všech strojích v doméně i lokálními administrátory. Je možno provést elevaci práv pro konkrétní doménové uživatele zařazením do pracovní skupiny s právy administrátora na lokálních strojích
 - Doménoví administrátoři mají zaručen přístup k profilům i domovským adresářům všech uživatelů
- Údržba domény
 - Kromě hromadného importu uživatelů je vhodné řešit i hromadné mazání expirovaných uživatelských účtů a dat včetně detekce „osiřelých“ SID a úpravy přístupových práv
- Systémové zprávy
 - Na jeden mailový alias budou chodit veškeré systémové zprávy napříč všemi použitými technologiemi (doména, kvóty, HW i SW incidenty...) Pro tyto účely může být zřízena zvláštní odesílací adresa (např. report@nazevskoly.cz).