

00:00:00 Takže dneska vás mega vítám při tutoriálu na první zadání v naší praktické maturitě z operačních systémů a počítačových sítí bude to zadání nasazení Active directory v malé firmě je to v jedno z těch jednodušších zadání co může být v maturitě a podle leaků co jsem dostal se bude skládat z několika částí a těmi částmi jsou tyto věci zapnout počítač nainstalovat Windows 10 na Windows 10 nainstalovat Virtual box na Virtual box nainstalovat Windows server a dva Windows hosty pravděpodobně z Windows 10

00:00:45 potom vzít dva hosty dát do Active directory a potom co budeme mít Active directory nastavit pravidla pro stroje a pro uživatele Bůh ví jak to bude tohle jsou předčasné leaky od pana suchého takže bychom se na to měli jít podívat první Co budete potřebovat je samozřejmě nainstalovat na svůj stroj k maturitě Windows 10 to není těžké pravděpodobně dostanete klasickou instalačku Jak nainstalovat Windows 10 doufám všichni tušíte ale pro jistotu si to ukážeme při instalaci virtuálů je to vlastně to

00:01:27 stejný potom jako první Potom co dostanete svůj bare Metal stroj budete muset nainstalovat Windows 10 na tenhle stroj To by neměl být problém ale pro jistotu si ukážeme instalaci Windows 10 i do virtuálu na ten bare Metal co dostanete jako reálný fyzický počítač To bude vlastně úplně to stejný Jediný co tak možná budete muset mazat nějaký diskový oddíl ale to nebude problém eh potom co doinstaluje to Windows 10 a pravděpodobně dostanete jako aktivovanou kopii eh stáhnete Virtual box z oficiální Virtual box

00:02:05 stránky někde do textu co potom bude Dáme dáme odkazy na všechny tyhle věci Downloads abyste si to kdyžtak mohli zkusit doma zároveň budete potřebovat rovnou když už bude to vztahování Virtual boxu stáhnout extension Pack z té [Hudba] lených extension Pack kde jsou Guest additions pro Windows k tomu proč jsou důležité se dostaneme potom zároveň budete potřebovat pravděpodobně stáhnout též to od Microsoftu která bude tvořit instalační ISO Windows 10 Předpokládám že to nedostanete že si to budete muset sami udělat Takže si

00:02:51 stáhneme též to A ukážeme si jak s ní pracovat No a potom pro Windows server Samozřejmě budeme potřebovat stáhnout instalačku zase pro Windows server to stáhneme tady zase bude někde link jsou to oficiální stránky Microsoftu Myslím si že pokud se nezměnily v nějaký poslední době extrémně pravidla tak by to mělo být tak že Windows server aspoň 22 by měla být na půl roku zdarma takže

jestli si chcete stáhnout do Virtual Windows server 22 a dělat s tím nějaký hovadiny tak můžete teďka půl roku poom co

00:03:30      todlencto budete zkoušet dělat Ok takže začneme tím že si poah všechny tyhlencty věci stáhnete první 64 bitovou edici Isa pro Windows server 22 e v angličtině samozřejmě eh stáhnete tlenu vytvoření instalačního média systému Windows 10 věc tady tím tlačítkem a stáhnete Guest additions respektive extension Pack pro Virtual box a stáhnete Virtual box Virtual box teda tady nebudeme instalovat ten určitě nainstalujete sami Je to vlastně mega jednoduchý normální instalačka do něj si potom hodíte ten extension Pack to taky

00:04:16      není těžký přijdete jenom do Virtual boxu kliknete sem tady by se vám někde mělo tady Po kliknutí na tlenu věc se vám otevře tady takovýdle meníčko kliknete na extensions dáte install netuším jak je to v češtině možná přidat možná instalovat kliknete na tole Přidáte si tam ten váš staženej extension Pack projdete nějakou lehkou instalací a to máte vrátíte se zpátky na velkem [Hudba] ideálně Když budete todlencto mít je důležitý začít s tím že si připravíte vaše ISO pro instalaci Windows 10 my to budem dělat přes tu instalační

00:05:01      tulku kterou si stáhneme odsud eh to co si stáhnete by se mělo jmenovat Media Creation tool 22 H2 a na to [Hudba] poklikáním otevře bude chvíli něco dělat potom vám dá vědět co vlastně s ním můžete dělat přečtete si licenční podmínky kliknete na Accept zase chvíli počkáte dostanete nabídku co chcete Dál dělat vy kliknete na to že chcete připravit instalační médium USB flashdisk DVD nebo ISO File dáte Next vyberete si vlastně vaše nastavení tady můžete jako odkliknout tudlu použít doporučené nastavení pro

00:05:54      todlencto PC e Jestli chcete můžete to udělat Vztít si tady eh jinej jazyk a to je vlastně všechno doporučoval bych abyste si nechali to co vám prostě nejvíc sedí Já si tam klidně nechám češtinu je to vlastně úplně jedno na konci dne kliknete na next kliknete na to že chcete udělat ISO File protože budeme chtít ISO file a nemáme flashku kterou bychom momentálně strčili vlastně do počítače při maturitě jí pravděpodobně nebudete mít taky kliknete že chcete is dáte Next potom už si jenom vyberete Kam chcete daný ISO dát a

00:06:36      tadlen ta Tulka vám ho vlastně vytvoří na konci se vás jenom zeptá jestli chcete ho někam vypálit nebo si nechat samotný ISO vy kliknete na to že si chcete nechat samotný ISO a nikam ho nechcete vypalovat protože ho nemáte vypálit kam já to teďka zavřu a budeme pokračovat na to co dál OK takže teďka máme stažený obě dvě naše instalační Iso teď budeme přidávat windowsové hosty a potom i server do Virtual boxu začneme tím že tady klikneme na New tady napíšeme jméno naší druhý nebo pro vás první pro mě druhý

00:07:16      windowsovský machinery pojmenujeme si jí Windows Windows 10-2 protože já už jsem první zkušebně nainstaloval přijdete a jako ISO si vyberete to vaše instalační ISO který jste vlastně vytvořili tou toukou kterou jsme si ukazovali předtím e na to jenom Double kliknete přijdete tady musíte respektive Nemusíte ale pokud chcete mít jistotu že se nic nerozesílat installation Skip unattended installation a dáte Next tady si nastavíte systémový prostředky Já momentálně nemám úplně náladu na to se s tím zabírat takže tam dám celkem přepal

00:08:04      a u Maturity budete mít pravděpodobně jenom 16 GB RAM takže to budete muset nějak rozumně rozdělit Myslím si že míň než čtyři je pro Windows 10 úplně Jako šílený a nepoužitelný Takže si dejte pozor na to abyste pro každé ten stroj aspoň čtyři měli pro server ideálně víc ale ten počítač samotnej bude limitovaný dost tímhle tím takže na to Bach e jádra zase netuším co tam bude za procesor pravděpodobně ten na který klasicky děláte cvičení zase vyberte to tak aby ty jádra seděly nějak plus mínus v

00:08:41      pohodě já tady dám jak říkám trochu přepal abychom se s tím nemuseli nějak párat zvolíte disk size Nechal bych to na 50 zase moc bych to neřešil Next tady máte nějakým způsobem souhrn tý vaší instalace tady máte nějakým způsobem souhrn tý vaší instalace podíváte se na to jestli vážně Všechno sedí jestli jste náhodou něco neudělali špatně Při vybírání systémových prostředků jestli máte správně všechno nastavený a můžeme pokračovat dál to uděláme takhle momentálně stačí zapnout start tady chvíli počkáme Než nám naběhne základní

00:09:34      Windows 10 instalačka kterou jste určitě už všechny někdy viděli je to úplně standard úplně to nejčastější vyberete si jazyk necháme češtinu protože Proč ne A dáme nainstalovat e teďka si budeme muset vytrpět chvíli čekání na na to než se nám zapne vlastně ten instalační program na tom maturitním stroj to bude pravděpodobně o dost pomalejší Windows po vás bude chtít licenční klíč vy to obejdete chytře tím že

klikněte na to že nemáte licenční klíč dál si nainstalujete jeden z jeden z možnejch verzí Windowsu Já bych zvolil Windows 10

00:10:20 pro protože prostě proč ne klikneme na další přečteme si licenční podmínky jako vždy tady pozor vlastně možnost upgrade což je ta první a defaultní na který to je tak už asi tak 10 let nefunguje a proto klikneme na vlastní jenom instalovat Windows tady klikneme na danou jednotku kterou chceme abychom na ní nainstalovali náš systém e je pravděpodobný že u Maturity tam těch svazků aspoň při té první instalaci toho počítače kterej vlastně úplně první dostanete a bude poněkud víc proč to říkám protože potom Přijdete k těm

00:11:01 svazkům který vlastně nepotřebujete budete chtít aby všude bylo jenom nepřidělené místo na jednotce a na všechny ostatní ty svazky budete klikat na odstranit odstranit odstranit až vám vznikne jenom volný místo na to kliknete dáte další teď se stanou tyhle věci překopírují se nějaký data nebude to trvat zas tak dlouho ale typ je takovejch 5 minut takže to bude skoro z kopí Aný trvalo to ani ne 5 minuty e u té maturity to bude pravděpodobně delší takže toho se nemusíte děsit e je otázka vlastně jak to ten stroj

00:11:42 bude zvládat nás pořád Sun puchi přesvědčuje o tom že to bude v pohodě E tady kliknete na restartovat teď protože chcete uspořít nějaký ten čas teď nebudete nic mačkat to je jedno z nejdůležitějších věcí jinak vás to hodí zpátky do té té instalačky a teď už klasicky znáte budou normálně nabíhat Windows 10 dostaneme se za chvíli do takovýho toho klasickýho instalačního meníčka který nebo vlastně po instalačního meníčka uvidíte co v něm je tohle to zase bude chvíli trvat Jo a Tohle tohle tohle už je

00:12:26 vlastně klasický poinstalační Windows 10 menu za chvíli by mělo naběhnout do takovýho toho klasickýho zakládání účtu který bylo ve Windows 10 samozřejmě ještě před tím nějaký rozložení klávesnice a tak dál nekomplikoval bych to nějak Chcete to mít co nejrychleji za sebou nevybírejte nějakou šílenou kfd a takový věci Nastavení sítě s tím vy nic neděláte OK takže tady klikneme na nastavit pro osobní použití dáte další tady dáte účet offline je možný že to tohle tohle bude chtít dáte omezené prostředí vytvoříte si uživatele já toho

00:13:07 svýho pojmenuju seup 2 Heslo bude mít Sukup 2 bezpečnostní otázky ty vyplňte nějak tak náhodně nemusíte nad tím nějak extra přemýšlet tak a dáme dál dáme ne dáme ne dáme ne dáme tohle dáme ne dáme ne dáme ne Ted' dáme přeskočit a ted' budeme zase čekat Ok po čekání jsme se konečně dostali do Windows 10 e ještě to co musíme udělat předtím než je začneme používat pro vlastně naše pohodlí je to že tady v devices dáme insert gu additions CD image a to je vlastně důvod proč jsme instalovali ten extension Pack do

00:13:52 Virtual boxu kliknete e ono to vloží virtuální disk otevřete průzkumníka souboru najdete si ten cdrom vložený na něj [Hudba] poklikáním bude pravděpodobně ještě data Reboot Now Ano ted'ka to bude ještě restartovat a potom co se to zrestartuje tak uvidíte vlastně klasický normáln Windows 10 a měly by dokonce jít full screen Note což by předtím bez těch bez těch Guest editions nešlo a není tady zap nam mlock takže jestli máte v hesle číslo což byste mít asi měli Nevím jestli vám to dovolí to udělat bez toho tak si na to

00:14:47 dejte pozor a ted'ka pokud se nepletu tak už bychom měli moct normálně full screen Jo předtím než vložíme počítač do domény tak je dobrý ho přejmenovat je je dobrý to udělat předtím než ho tam dáme protože potom se to dělá o dost složitěji takže když chceme změnit jméno počítače což bychom měli udělat předtím než ho dáme do domény Musíme si najít kde to udělat to je celkem jednoduchý jenom tady do search baru zadáte název a ukáže se vám položka zobrazit název počítače na to kliknete otevře se vám

00:15:25 todlencto meníčko a vidíte že momentálně se ten počítač jmenuje desktop pomlčka a tady nějaký náhodný čísla to my nechceme protože je to relativně nepřehledný a až to bude v doméně tak by se nám to mohlo plést Proto klikneme na přejmenovat tento počítač a tady napíšeme jméno který mu chceme dát My si řeknem že to bude třeba pc2 dáme další a počkáme Počítač se řekne o restart a my ho dáme restartovat tak a potom co se vrátíme Zpátky si můžeme zkontrolovat jak se náš počítač momentálně menuje a zjistíme že

00:16:04 se přejmenoval na pc2 A ted' když ho vložíme do domény Tak už se bude jmenovat pc2 a všechno bude v pohodě a tenhle ten postup je dobrý opakovat pro oba dva ty stroje a možná i pro ten server ten pro tento není vlastně nutný Ale pokud to bude v zadání tak se to vlastně dělá úplně stejně jako u normálního Windows 10 stroje Ok další Co Budeme instalovat bude Windows server eh první musíme exit nout z těl těch

virtuálů ideálně je momentálně vypnout ještě předtím než ale nainstalujeme Windows server a tak vám

00:16:40 ukážu mega důležitou věc To je vlastně v klonování virtuel machinu ušetří vám to hrozně moc času a práce protože nebudete muset tenhle proces co jsme teďka dělali dělat dvakrát ale Bude vám stačit vlastně udělat ho jednou a potom tohleto naklonovat přijdete kliknete pravým tlačítkem dáte Clone tady si vyberete jak se bude jmenovat eh necháme to asi takhle e dáme Next dáme full Done dáme Next respektive Done Ono se tady udělá copying Machine e potom co se to vlastně dodělá budete mít druhou plnohodnotnou

00:17:22 systém Jediný co potom budeme ještě muset udělat je teda to že mu resetujeme MAC adresu eh to vám ukážu jak se dělá vlastně hned e potom to bude vlastně připravený doporučuju ho ještě potom zapnout Zkontrolovat jestli vážně funguje případně doinstalovat ty Guest editions když se podíváte do toho nastavení tady dáte Advanced Tak pokud se nepletu tak tyhle dva stroje budou mít stejnou MAC adresu když se podíváme na tle MAC adresu MAC adresa je stejná je to kvůli tomu že je to vlastně Direct clone e My Jediný co

00:17:58 uděláme je je to že hitnu novou adresu aby tam nebyl nějaký konflikt potom když tedy máte udělanou zapnutou zkontrolovanou ten klon jestli dobře funguje a předtím ještě resetoval tu MAC adresu e vrhneme se na instalování serveru server nainstalujeme vlastně úplně stejnou metodou jako jsme instalovali tyhle klasický desítky dáme server jakho jména třeba server 1 eh ISO image vybereme klasicky ten co jsme stáhli s ten co jsme stáhli z těch stránek e přijdu vyberu image e dám Skip unattended

00:18:48 installation Tady už je to o trochu důležitější než u těch klasických 10k e Udělalo by to vážně bordel v tom dáte Next e přidělí vám paměť doporučuju to přepsat protože se to vážně blbě dělá když tady máte ten Vlastně logaritmický Scale tady vlastně sebemenší pohyb úplně mění to co tomu dáváte za prostředky takže doporučuju tohleto přepsat já tomu svému hodím 12 gig paměti a š J zase tady ta možnost u Maturity Pravděpodobně nebude s tím se nějak budeme muset ale poprat Zase dáte normálně start a

00:19:30      projdeme instalací projdeme instalací tady toho serveru postup je vlastně do jistý míry velmi podobnej jako u těch prvních Windows 10 Jediný co tak tady nemáte samozřejmě češtinu protože server v češtině není kliknete na install Now a počkáte na to než se zapne instalační setup my co budeme chtít udělat Je to že nainstalujeme standard evaluation desktop Experience Desktop Experience je vlastně verze s grafickým rozhraním a který se chová standardně jako normální Windowsy kdybychom vlastně chtěli

00:20:08      nainstalovat tu normální ne Desktop Experience Tak to je bez grafického rozhraní a to my nechceme potom co teda dáte že chcete instalovat tohle to zase opět počkáte na to než se vám zkopírují soubory na normálně na ten virtual machine z toho Isa instalačního a počkáme než se dostaneme vlastně z rebootu zpátky standardně jsme počkali jako u těch Windows 10 než se nám zkopírovaly soubory a nainstalovaly se nám nějaký funkce teďka už Jediný co budeme dělat bude že opět počkáme na to než se zapnou vlastně Windowsy do

00:20:47      standardního grafického rozhraní po instalačního Kde zase nakliká nějaký věci a potom budeme ready na to e se pustit do samotného serveru takže po naběhnutí tohle to předinstalační menu se dostaneme sem jako defaultní user je tady daný administrátor vy se musíte vytvořit heslo My dáme jako heslo heslo 1 2 3 a opět není zapl nam mlock takže na to bacha tohle to by ten server Měl úplně v klidu vzít jako bezpečný heslo dáme dál a tady na nás čeká úplně první zrada kvůli zvýšení bezpečnosti Windows serveru e má

00:21:26      Microsoft speciální feature na Tož Windows server se nedá normálně proklikat aby se otevřel ale musíte přijít a poslat Control Alt Delete Control Alt Delete je trochu složitější na Windows kým Virtual boxu hitnu najít host Button jestli je to pravej alt nebo pravý ctrl To teď nevím my to můžeme vyřešit velice jednoduše tím že ve Virtual boxu v té liště nahoře klikneme na input Keyboard a řek že chcete insert Control Al delete a dostanete se do normálního přihlašovacího okna zadáte svoje heslo naběhnou vám nějaký klasický standardní

00:22:09      věci a ještě k tomu se vám zapne server manager tady hyn Yes zapne se vám klasický server manager ale my klasicky ještě předtím než začneme cokoli jiného dělat bude že opět nainstalujeme Guest editions OK takže jsme tady opět insert Control Al delete bacha na numlock ten se vždycky vypíná potom co dojde k restartu té virtuální машины a je to tak jak jsem myslím říkal na začátku teda doufám že to tam bude je to

licence validní na 180 dní je to vlastně testovací licence takže se nemusíte bát že by něco

00:22:53      nefungovalo kvůli tomu že byste jí neměli aktivovanou po 180 si s tím můžete dělat úplně co chcete Teď bychom měli moct full screen což můžem což je absolutně perfektní a vlastně to další co budeme dělat bude že se pustíme do nastavení toho DNS serveru a pustíme se do nastavení vlastně naší domény a našeho addc proto abychom všechno zprovoznili potřebujeme teda dvě věci potřebujeme DNS a potřebujeme Active directory domain Services toho docílíme tak že v server manageru dáme manage dáme Add roles and features A v tomhle tom okně

00:23:37      dáme installation type necháme normálně Roll based tady nebudeme dělat nic jako speciálního protože ten server už je tam zas klik lej E tady si vybereme Active directory domain Services dáme Add feature tady si vybereme DNS server dáme Add server roles Teď si normálně projedeme jenom to co bychom tady ještě mohli přidat e to dělat nebudem doufám že to ani u Maturity nebudeme muset dělat Ok dál půjdeme klikat na features Ty nás momentálně nezajímají zkontrolujeme si adds zkontrolujeme si DNS server todlencto necháme tak jak to je

00:24:25      defaultně s tím se vlastně ještě instaluje Role iis což je naprosto v pořádku a tady se můžete podívat na to co všechno v sobě to iis má vlastně nic ne budeme pro jistotu měnit nemá to smysl Confirmation tady vidíte nějaký rychlej rundown toho co jste vlastně všechno chtěli zapnout kliknete na install e Počkáte než se všechno stane nemělo by to trvat nějak extra dlouho ale zase chvíli to zabere potom co doběhne tenhlecten Progress bar kliknete na Close e teď tady vidíte už předem zapnutý tyhlecty šílenosti my budeme

00:25:04      muset tenhlecten server teďka promnout na domain controller to uděláme tak že najdeme tudlu vláčku vpravo nahoře na ní klikneme Vidíte tady nějaký šílený akce a v jednom z nich by mělo být promote this server to domain controller na to kliknete a otevře se vám todlencto meníčko dáme Add New Forest a a budeme si muset vytvořit Root domain Root domain je klasické to co Znáte něco te něco My náš server pojmenujeme třeba saku xd to bude naše doména a klikneme na next todlencto můžeme nechat tak jak to



00:25:51 je jediný co tak tady musíme udělat eh heslo pro D SRM My uděláme klasický heslo který jsme dávali i předtím doporučuju aspoň tři různé znaky ideálně velký písmeno malý písmeno číslo a asi i tečku Nevím jak složitý by to mělo být ale asi co nejvíc tohle můžeme nechat být dál počkáme než se nám udělá Bios Name to není vůbec potřeba s tím My nic nebudeme dělat Počkáme na to než se dostaneme k Pass tohle je normální To co je defaultní nastavení na to se nebude šat poč počkáme dáme dál počkáme na to než se

00:26:32 nám udělá prerequisites Check a potom co ten se dodělá Tak už vlastně jenom dáme Instal vidíme install a teď vlastně budeme čekat na instalaci potom co doběhne instalace tak dostaneme tenhle ten message dáme Close Close počkáme na to než se zrestartuje server OK takže potom co naběhneme do Windowsu zadáme heslo a už vidíme že jsme v doméně skupen přihlásíme do serveru a budeme kontrolovat to jestli nám běží iis jestli nám běží iis budeme chtít vědět proto že defaultní Windows nastavení v tomhle stavu nepouští pingy takže

00:27:20 bychom nevěděli moc dobře Jestli na se vidí všechny ty naše машины to budeme potřebovat vědět z několika důvodů k tomu se ještě dost anem ale e tímhle způsobem se vlastně velmi jednoduše dozvíme jestli naše normální stroje vydej na tenhle server a naopak takže teďka se vrhneme na to abychom zprovoznili celý ten Network vevnitř e toho můžeme docílit více způsoby Ale předpokládám že při maturitě dostaneme jako zadání n Network n Network je to jednoduchý Takže to nebudeme nějak víc komplikovat a jdeme na to e úplně první

00:27:58 co budeme potřebovat udělat Je to že přijdem sem do Tools ve Virtual boxu Dostanete se tam klasicky Tak jak jste se dostávali do těch extensions dáte tady Network A tady si najdete n networks e dáte create ona se vám defaultně pojmenuje ta Nově vytvořená Nut Network e dole tady máte nějaký nastavení tam můžete úplně v klidu vypnout to dhcp není to vůbec potřeba proo co teďka budeme dělat se třema strojema je úplně v klidu nastavit ty adresy manuálně což my taky budeme dělat Potom co si vytvoříte ten váš n Network tak

00:28:40 přijdete a v nastavení těch jednotlivých věcí těch jednotlivých Machine vašich si vmete tohle nastavení tady nahoře Otevřete si ho najdete tam Network tady dáte že chcete not Network A vyberete tu vaší not Network dáte Ok a dáte spustit tenhle proces vlastně budete opakovat pro všechny takže se na to vrhnem úplně první co musíme udělat je změnit tu IP adresu a nastavení pro server protože od toho se

potom budou odvíjet naše další kroky najdeme si klasicky ovládací panely najdeme si Network a internet Network a sharing

00:29:23 center klikneme Na change Adapter settings klikneme na tenhle ten jedinej síťový adaptér co uvidíme dáme Properties poklikáním todlencto nastavení v tomhleto nastavení musíme změnit na manuálně zadanou IP adresu a manuální DNS a todlencto je server takže mu budeme asi chtít dát co nejmenší číslo když se podíváme na tu naši síť ve Virtual box Tak uvidíme že tole todlencto je vlastně náš prefix 10224 a zadáme adresu kterou bychom chtěli tady tomu serveru přiřadit My jí dáme adresu 10211 a naše maska bude

00:30:15 255 255 255 to znamená l 24 jako default Gateway můžeme dát 021 a tady jako DNS server dáme samotnýho toho serveru takže zase 11 dáme Ok dáme Ok dáme Close vypneme vypneme a teď by všechno mělo bejt nastavený stejnej proces budeme opakovat pro všechny tyhle ncty Zařízení je důležitý si zkontrolovat to aby vždycky měl stejný ten DNS server a adresa toho DNS serveru Kterou mu dáme každému tomu stroji tak aby byla právě adresa ta tady toho serveru na kterým ten DNS server poběží je dost možný že potom co

00:31:04 přijdete zpátky ke svému stroji kterej jste nechali restartovat po Nastavení sítě uvidíte takovouhle IP adresu po vypsání IP configu nebo někde jinde v nastavení Co to znamená je to že IP adresa kterou jste zadali je buďto duplicitní s jinou adresou sítě nebo je prostě nějakým způsobem nepřístupná pro ten stroj kterej jste tomu zadali Windows si potom sám dá takzvanou local linkovou adresu což je todlencto začíná 160254 a vybere si vlastně svojí náhodnou ale tydlety dvě čísla by měly být vždycky

00:31:36 stejný co my s tímhletem budeme chtít udělat protože momentálně se jako do sítě nedostaneme minimálně ne do té do který My bychom chtěli bude to že tu adresu zase půjdeme změnit Já jsem todlencto Simuloval tím že jsem si změnil naši adresu na adresu serveru a restartoval jsem počítač a Windows si vlastně udělal tole sám abychem todlencto změnili Tak zkusíme změnit naše nastavení Třeba o 10 víc jako do plusu Takže když jsme zkoušeli 1022 a dostali jsme zpátky ten local link Tak zkusíme 10212 a dáme

00:32:17 Ok tak teď by nám to všechno mělo fungovat Tak jak bychom chtěli stačí jenom restartovat počítač a uvidíme ok jsme zpátky zkusíme si vypsát IP config a

uvidíme jestli máme správnou IP adresu a vidíme že jsme dostali správnou IP adresu kterou jsme zadali protože už není duplicitní žádnou jinou v naší síti potom co jsme teda všechno správně nastavili na všech našich strojích můžeme v síť otestovat tím že si do normálního prohlížeče v našem případě Edge dáme adresu toho serveru což je pro nás 10211 a uvidíme ty iov stránky který

00:33:06      běžej na tom serveru Můžeme se podívat i na ten server je nutn zmínit že proto abyste ty iov stránky viděli tak vám tady ten server musí běžet tady vidíme to ies to je Microsoft web server a Vidíme že se na něj dostanem z toho našeho normálního Windowsu Můžeme si i zkontrolovat to že nám běží vlastně Můžeme si zkontrolovat i to že nám běží DNS když napíšeme http a jméno naší domény což je Sak saku xd tak bychom se vlastně měli dostat na úplně stejnou stránku což je správně takhle ověříme to že nám funguje

00:33:53      i ten DNS server potom co jsme zprovoznili naši síť tak necháme z Play Windows server můžeme vypnout oba dva Windows 10 a teď budeme pokračovat velmi jednoduše úplně první co budeme potřebovat abychom mohli přidat počítač do domény i s uživatelem bude Vytvořit si uživatele to uděláme tak že Přejdeme na Windows server klikneme na Tools a tady najdeme možnost Active directory users and Computers klikneme a rozklikneme si naši doménu která se bude jmenovat tak jak vy jste si jí pojmenovali najedeme si na users Vypadá

00:34:39      to jako složka a tady kliknete na create New user je to tady v té horní liště kliknete na create New user tady napíšete jeho jméno pro nás to bude Leman a tady to je relativně nepodstatný to bude v podstatě jenom display Name tady to už je důležitější to bude jeho přihlašovací jméno my mu dáme přihlašovací jméno třeba skibi Leman vidíte že tady dole se to objevilo i s tím doménovým prefixem eh tady přichází pár důležitých nastavení heslo pro tohleho uživatele My abychom to měli Jednoduchý tak dáme heslo heslo 1 2

00:35:27      3 to je formát kterej to pozře to heslo nemusí být nějak extra složitý stačí vážně tři druhy znaků e odklikneme tohle proto že nechceme abychom si ho Museli měnit a zaklikneme password Never expires to uděláme kvůli tomu že pro jistotu se s tím potom nechceme párat dáme Next verifikuje to co jsme udělali za údaje zapamatujeme si jak se ten uživatel jmenuje skibil lem dáme Finish user se nám tady objeví Vidíme že když si ho rozklikneme tak s ním potom můžeme dělat různé věci ale to my nechceme co

00:36:09      My teď půjdeme udělat je že ho půjdeme přidat do naší domény i s naším strojem proto abychom tohleto docílili si otevřeme náš Virtual box spustíme naší Machine do který budeme toho uživatele přidávat dostaneme se zcky dovnitř Vidíme že ještě není tenhle stroj v doméně To poznáte podle toho že ten doménový prefix by byl vlastně před tím jménem e půjdete do vyhledávacího baru a stačí zadat dom a dostanete se na to místo kam chcete e Kdyby vás to zajímalo je to pod přístup do práce nebo do školy

00:36:52      e stačí to najít normálně v nastavení a dáte připojit chvilinku počkat než se vám načte tohleto meníčko těch způsobů jak se připojit do domény je víc tohleto je ale ten nejrychlejší a proto Budeme používat ten tady dáme alternativní akce připojit toto zařízení napíšeme domain Name což je Sak xd zadáme naše uživatelské jméno a naše heslo což bylo skiby plem a heslo bylo heslo 1 2 3 dáme enter teď Vidíme že ho chceme přidat jako standardního uživatele jméno má Skid Leman a dáme restartovat a po

00:37:45      restartu se stroj stane normálně doménovým strojem a uvidíme ho If users a Computers v managementu AD potom co se stroj zrestartoval si normálně můžeme otevřít a přihlašovací meny a tady vidíte že stroj už je v doméně vidíte ten doménový prefix předtím přihlásíte se doménovým heslem a dostanete se normálně dovnitř teď vás to zase přivítá což není nic Special Mělo by to trvat o dost menší čas než když se to dělo poprvé super a teď potom co jsme se dostali dovnitř si můžeme ověřit to že se nám přidal stroj do domény to uděláme

00:38:33      tak že pro jistotu ještě zkontrolujeme to uděláme tak že si tady klikneme na Computers a vidíme že tady máme naše oba dva počítače já jsem to v mezičase udělal i pro ten druhý postup je naprosto stejnej Jediný co tak si pro něj můžete vytvořit ještě druhýho uživatele a já jsem si vytvořil uživatele Sak Leman a skibby Leman eh tyhle dva uživatelé teďka jsou v naší doméně A co budeme dělat dál je že je budeme rozdělovat do skupin budeme jejich stroje rozdělovat do skupin a budeme jim přiřazovat nějaký GPO což jsou Group

00:39:14      policies e jeden z nejlepších nástrojů na spravování práv a různých jinech funkcí v Windows ekosystému Dá se tím vlastně udělat úplně cokoli od zakázání třeba přidávání tiskáren až po automatický zapínání bitlocker a ukládání klíčů na tenhle server je to hrozně komplexní těch pravidel je hfo ale předpokládám že v zadání u Maturity bude něco jednoduššího typicky něco jako eh uživatelé ve skupině ředitel

nesmí používat tiskárnu a uživatelé ve skupině učitel můžou používat tiskárnu ale nesmí používat Notepad nebude tam

00:40:01 podle mě nic extra složitýho spíš něco na tenhle způsob takže jsme zpátky v server manageru co teďka budeme chtít udělat budou ty GPO pro GPO budeme potřebovat dvě věci já už je mám otevřený ale najdete je tady normálně v Tools první musíte otevřít Group policy management to je tohle A budete taky potřebovat users and Computers to taky otevřete Tady se můžete podívat na ty vaše user a počítače s tím budeme za chvíli pracovat jako úplně první si V Group policy managementu vytvoříme novou organizační

00:40:42 jednotku To znamená že přijdu kliknu pravým a dám sem New organization Unit napíšu její jméno pro nás to budou třeba učitelé a vidím že mám novou organizaci jednotku teď když se vrátím zpátky do Active directory users and Computers a hitnu tady refresh tak bych měl moct přesunout našeho uživatele Skid Leman do téhle nové organizační jednotky kterou jsme vytvořili a dáme Move a vidíme že ho Můžeme posunout do naší Nově vytvořený organizační jednotky učitele takže dáme Ok Teď bychom měli našeho uživatele skan v naší organizační

00:41:29 jednotce učitele Co teď budeme chtít udělat abychom tudlu organizační jednotku nějakým způsobem mohli řídit je to že jí budeme chtít přidat GPO většinou se to dělá tak že si uděláte předem GPO V Group policy object a potom ho vlastně linknet na tu konkrétní skupinu Je to takovej best practice takže se na to můžeme vrhnout Ok No a teďka dáme takovej Special tip našel jsem tlenu epickou stránku protože jste si mohli všimnout nebo vlastně si ještě budete moct všimnout že ty GP jsou celkem na hledání my co uděláme

00:42:14 je to že si najdeme tudlu epickou stránku odkaz bude V popisku a tady vlastně se dají aspoň trochu hledat Není to ideální když sem napíšete třeba printer a odkliknete to je to Extrémně pomalý ta stránka a tady vidíte všechny pravidla ve kterých je něco o Printing takže printer enable logging printer visibility dokonce tady máme rozdělení i user a computer pravidla Poznáte to podl tdl jako ikonky No a tady si prostě můžete potom o trošičku líp třeba tady printer browsing Najdete si printer browsing máte je tady

00:42:58 napsaný jaký má vlastně jako Parametry co se k němu dá přidat popřípadě A hlavně je tady cesta v tom stromě těch GPO takže Víte že je v Computer configurations administrative templates a Printers a tady vlastně jste schopný najít úplně jakýkoliv to GPO Jediný co je prostě špatný je že tam nemůžete napsat asi víc než jedno slovo protože to je prostě retardovaný GPO vytvoříme velmi jednoduše a to tak že přijdem dáme pravým a dáme New e pojmenujeme ho můžete vidět že já už tady dvě nové který tam defaultně nejsou Mám

00:43:38 pojmenujeme ho třeba nové GPO 2 a dáme enter tímhletem se dostaneme do bodu kdy ho můžeme editovat jak se to dělá kliknete na něj opět pravým a dáte Edit vidíte že se nám otevřelo úplně nové okno e který jsme doteď ještě neviděli tudleto je okno pro zprávu přímo těch daných GPO e jsou tady dvě defaultní záložky jsou tady Computer configuration a user configuration v Computer configuration můžete vzít pravidla pro počítače a v user configuration můžete zase vzít pravidla pro uživatele e my budeme teďka dělat

00:44:26 pravidlo pro uživatele Přemýšlel jsem o něčem co by aspoň trochu dávalo smysl a napadlo mě Zkusit zakázat uživateli přístup ke kontrol panelu e jak toho docílíme jednoduše otevřeme si policies tady si najdeme kde by to tak mohlo být já bych tipnul třeba Windows settings a zkusíme někde tady najít něco o Control panelu Vypadá to že jsem se se netrefil a že tady jsou úplně jiné věci takže můžeme zkusit otevřít třeba software settings tady taky nic a když se teda konečně proklikáme na něco kde by mohlo

00:45:11 být něco o Control panelu tak se dostaneme do administrative templates a vidíme složku z Control panel v týhle tý složce by měly být vlastně všechny eh pravidla e vlastně direktivy který se budou přidávat tomu GPO který by se měly týkat kont Control panelu takže to zkusíme otevřít a vidíme že je tady spousta věcí My se podíváme úplně první na to spodní protože tam je pravděpodobný že bude nějaký pravidlo o tom že můžeme zakázat Control panel a jako třetí pravidlo Tady je vidět prohibit Access to control panel and PC settings to je

00:45:51 asi to co budeme chtít použít protože chceme zakázat uživateli přístup k Control panelu zkusíme na to teda dvojklik knout otevře se nám okno už z toho specifického GPO můžeme mu dát třeba nějaké komand zároveň to úplně dělat Asi nepotřebujem Nejdůležitější je tenhle vlastně Radio selector Kde máte not configured enabled disabled my chceme dát enabled v tomhleto případě eh kvůli

tomu že prostě to pravidlo chceme povolit h nic dalšího vlastně dělat nepotřebujem tady je jenom vlastně napsaný že tohleto pravidlo je

00:46:27      použitelný na všech Windows systémech který vyšly po Windows 2000 options tady nejsou Ale kdybychom přidávali nějaký pravidlo který by nějaký options měli tak se píšou tady to si potom ještě ukážeme snad dáme Apply a dáme Ok teď když se vrátíme zpátky sem tak bychom mohli mět moct tohleto zavít otevřít si zpátky tohleto poklikať podívat se tady do té Horní lišty a tady někde by mělo být napsaný Co přesně tohleto pravidlo dělá a ano když se podíváme na settings E Úplně dole tak máme vlastně tu user

00:47:25      konfiguraci ty GPO proo a můžeme vědět že v tom stromě úplně na konci máme povolení to GPO který My jsme tam přidávali co my teďka budeme chtít udělat je že budeme chtít linknet pravidlo co jsme si vytvořili k té naší organizační jednotce jak toho docílíme je to vážně jednoduchý přijdete jenom k jednotce učitele dáte link existing gpu Najdete si vaše existující GPO my víme že to naše který jsme právě vytvořili s tím že má zakázat k Control panel je tohleto GPO 2 dáme Ok a vidíte že pro tudlu vlastně složku

00:48:07      organizační jednotku Máme aplikovaný jedno pravidlo nové GPO 2 Kdybychom chtěli tak tam ještě můžeme přidávat další úplně stejným způsobem to ale my teď nebudeme dělat teď se můžeme přesunout na ten náš stroj Windows kde máme našeho uživatele skibby Leman Já ho pro jistotu restartuju abychom to viděli úplně od začátku takže zapneme náš Machine super přihlásíme se a teď jsme v operačním systému ten náš uživatel by vlastně už měl být v té organizační jednotce takže to pravidlo by se mělo vynutit

00:48:52      automaticky Zkusíme teda najít ovládací panely a vidíme že ovládací panely nemůžeme otevřít protože nám to bylo zakázaný naší GPO kdyby náhodou tohleto nefungovalo a vste si byli jistý tím že jste to GPO tady přidali v tomhleto a že tam prostě je A víte že ten uživatel je v té organizační jednotce a měli jste ten počítač už třeba za Play a ono se to neudělalo automaticky můžete použít v cmd update který je GP update /Force a když tohleto uděláte tak se vlastně updatu tyhleto GPO a mělo by všechno fungovat tak jak

00:49:36 má Já už to samozřejmě mám vynucený předem takže to dělat jako nebude to mít žádný efekt ale kdyby náhodou Vy jste třeba nevypli předtím ten Machine nebo se to nějak nepodařilo tak tudle to je první věc kterou bych být váma zkusil abychom se dostali tomu cíli že to GPO bude vlastně aplikovaný nějakou chvíli to trvá Na konci toho byste vlastně měli dostat tudle message s tím že se úspěšně updatoval ty policies a můžeme to zavřít a vrhneme se na další krok našeho našeho tutoriálu to bude nastavení pravidla stejným způsobem

00:50:19 ale pro počítač eh to uděláme tak že si standardně normálně Tak jak jsme to dělali teď uděláme novou jednotku přidáme do ní ten daný stroj na který to budeme chtít udělat a potom to bude samozřejmě vyžadovat Abychom věděli který z těch počítačů je který a to zařídíme tak že si najdeme jeho jméno a zjistíme že se na jméno nepodíváme protože to GPO co jsme přidávali s tím kont Control panelem tak blokuje zároveň i nastavení počítače a přístup do něj pro nás eh to uděláme tak že toho našeho uživatele na

00:51:00 chvíli vyndáme z té naší organizační jednotky to se udělá zase tak že ho přesunem do users vrátíme se na ten náš systém Teď se nám bude hodit to GP update Force to nám maličkou chvíli zabere super Teď bychom měli moct jak do těch Control panelů tak i do nastavení a kde uvidíme jak se tenhle počítač jmenuje tenhle Počítač se jmenuje Desktop I92 přijde do našeho Active directory users and Computers otevřem si Computers poklikáním jsme se bavili název mu měnit nebudem protože to není potřeba a jinak by to samozřejmě

00:51:50 šlo E co budeme dělat dál e Opět si otevřeme server manager server manageru si zase najdeme Group policies když jsme našli Group policies tak si přidáme zase novou novou organizační jednotku pojmenujeme ji třeba počítače 1 počítače jedna opět vidíme prázdnou jednotku teď Můžeme zkusit do té organizační složky přesunout ten náš stroj na kterým jsme do teď pracovali to uděláme v Active directory users and TS přesuneme ho typicky Move a dáme ho do počítače 1 A vytvoříme pro ní teďka nějaký GPO dáme New

00:52:40 GPO PC ho pojmenujeme a teď už ho můžeme editovat zase dáme Edit a teď budeme vybírat z těchhle horních computer configuration je tady zase spoustu věcí [Hudba] eh můžete vlastně vybrat úplně co chcete eh u Maturity budete mít pravděpodobně nějaký zadání toho co se po vás bude chtít takže bych doporučoval si to pravidlo který vlastně po vás bude chtěný vygooglit abyste ho nemuseli hledat Já se



rozhodnu že zkusíme zablokovat to aby se uživatel mohl při přihlašování podívat na svoje napsaný heslo pro by mělo být ve Windows

00:53:36 compon credential user interface najdeme tady pravidlo který vyžadujeme což je do not display password Reel Button po klikáme dáme enable dáme Apply dáme Refresh a vidíme že tady máme to GPO zase v tom stromě který jsme viděli předtím já už jsem ho předem linknet naší organizační jednotce ve který máme ten náš počítač a můžeme se teda jít podívat na ten náš počítač eh jestli to zafungovalo ok jsme přihlášení a Zkusíme přijít a vidíme že tlačítko na odhalení toho našeho hesla co jsme tady měli předtím tady už není takže nám to

00:54:27 zafungovalo a to je vlastně konec toho co jsme tady dělali stejným způsobem můžete vlastně postupovat dál je velmi pravděpodobný že u tý maturity budete mít každému tomu počítači a každému uživateli přidat nějakou jinou GPO Uděláte to tak že si vytvoříte víc těch organizačních jednotek posunete ten Váš počítač na kterej chcete udělovat nějaký to vaše GPO do tý nový Organ ční jednotky a to jsme si ukazovali a vlastně už jenom opakujete to co jste tady viděli Akorát že budete měnit ty GPO e nemělo by tam bejt nic jinýho než

00:55:07 to co jsme teďka si ukázali jenom vlastně se budou měnit ty pokyny v těch GPO který tam budete dávat takže to by bylo úplně všechno eh všechno se pokusím dát do nějaký normální dokumentace abyste si to mohli najít Kdybyste potřebovali doporučuju si to vyzkoušet Nikdy nevíte na co Přitom narazíte je dost možný že vás něco třeba překvapí Kdyžtak asi mi můžete napsat normálně na mail kdybyste to chtěli nějak jako vyřešit Na něco se doptat snad vám budu schopnej možná i pomoct když se mi bude hodně chtít Když vám

00:55:47 nepomůže Google a ch GPT a takový věci tak se můžete úplně v klidu zeptat a já vám zkusím pomoct To by bylo asi všechno a čau

