



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Krejčí Ondřej

Téma práce:

Analýza protokolů pro vzdálenou správu

Cíl práce:

Cílem práce je provést komparativní analýzu dostupných protokolů pro vzdálenou správu a přístup. Autor práce v teoretické části představí a srovná moderní protokoly (VNC a jeho varianty, RDP a jeho verze a Terminal Services). V praktické části práce se bude autor zabývat implementací protokolů pro vzdálenou správu, provede jejich implementaci a odchycení provozu pomocí programu Wireshark. Dále bude poukázáno na zásadní rozdíly mezi jednotlivými protokoly a jejich možnostmi jejich nasazení.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

vyšší

praktické zkušenosti

střední

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor v teoretické části provedl podrobnou analýzu dostupných protokolů pro vzdálenou správu a přístup. V první a druhé kapitole jsou vysvětleny základní pojmy: co je vzdálená správa a její použití, způsoby komunikace a použité protokoly (SSH), síťové technologie (VPN) a způsob zabezpečení přenosu dat. Třetí kapitola představuje systém VNC včetně jeho derivátů, jeho vlastnosti a zabezpečení, použitý protokol pro komunikaci RFB a popis jeho architektury. Závěr kapitoly tvoří implementace, zachycení provozu a porovnání nabízených služeb všech představených variant systému VNC. Ve čtvrté kapitole je podrobně představen protokol RDP a v závěru kapitoly je popsáno provedení implementace protokolu na dva operační systémy a zachycení komunikace. Poslední kapitola porovnává rozdíly mezi protokoly VNC a RDP.

Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce splnila všechny předpokládané cíle v plné míře.

Připomínky" na str. 31 má být protokol RFB (místo FRB). Na str. 46 je v textu použito odkazování na kapitoly s jiným číslováním.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Způsob zpracování bakalářské práce ověřil připravenost autora na propojení teoretických znalostí s praktickou realizací vzdálené správy datových sítí. V práci jsou postupně představeny dostupné protokoly včetně jejich srovnání a implementace. Ověření komunikace nasazených jednotlivých systémů bylo ověřeno pomocí síťového nástroje Wireshark.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Autor využil svých získaných znalostí a dovedností v rámci studia oboru Informačních technologií. Pro zvládnutí tématu bakalářské práce bylo nutné rozšířit a doplnit si znalosti a dovednosti s jednotlivými systémy určené pro vzdálenou správu.

Autor ve své práci pracoval s relevantními zdroji v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazít klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	* vyberte *	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce		
	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké jsou možnosti zabezpečení komunikace při přenosu dat pro vzdálenou správu?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová
Zaměstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicích dne: 14. května 2014

Podpis: