

Katedra Teleinformatyki

Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2010/2011

1. System zarządzania serwerem wirtualizacyjnym MS Hyper-V
2. Implementacja zdalnego współdzielenia konsoli tekstowej dla systemów Windows i Linux
3. Bezpieczeństwo protokołu UPnP – ćwiczenie laboratoryjne
4. Implementacja i wdrożenie systemu streamingu multicast na potrzeby zajęć dydaktycznych
5. Sprzętowy generator strumieni danych 1/10 Gbit/s standardu Ethernet 802.3
6. Porównanie mechanizmów QoS (QoE) w systemach rodziny Windows rodzin NT 5.X/ NT 6.X oraz Linux
7. Integracja korporacyjnego środowiska komunikacji multimedialnej z produktami stosowanymi w Internecie poza korporacyjnym.
8. Implementacja serwerów mediów strumieniowych w środowisku wirtualnym dla Windows NT 6.X
9. Porównanie bezpieczeństwa komunikacji multimedialnej w systemie Windows Lync 2010 oraz środowisku open-source IMS
10. System automatycznej migracji usług z IPv4 do IPv6
11. Budowa telefonu VoIP – Voice/Video
12. System emulacji sieci komputerowych
13. Aplikacja wspomagająca testowanie systemów do pomiarów jakości połączenia.
14. Ocena wpływu nowych standardów w zarządzaniu na niezawodność sieci ETHERNET
15. Ethernet – zasilanie i oszczędność energii
16. System konfiguracji przekierowania połączeń przez NAT
17. Ochrona kryptograficzna w procesie konfiguracji IPv6
18. Uniwersalny router dostępowy IPv6 w oparciu o środowisko OpenWRT
19. Automatyczna konfiguracja routingu w środowisku multi-homing
20. Mechanizmy bezpieczeństwa sieciowego dostępne w urządzeniach Cisco serii 2900 (Integrated services router).
21. System zarządzania mechanizmami QoS w złożonej sieci bezprzewodowej.
22. Opracowanie i wdrożenie systemu automatycznego przydziału zasobów dla użytkowników sieci lokalnej.
23. Analiza porównawcza protokołów doboru tras dla transmisji typu jeden-do-wielu (multicast)
24. Analiza porównawcza bezpieczeństwa powszechnie stosowanych usług sieciowych: FTP, SFTP, DHCP