



ethernus 2

Funkcje oprogramowania

Funkcje serwerowe dla sieci lokalnej (LAN)

- **Serwer plików**

- przechowywanie i udostępnianie plików w sieci lokalnej,
- zarządzanie użytkownikami i grupami,
- nadawanie odpowiednich praw dostępu oraz zarządzanie dostępną przestrzenią dyskową indywidualnie dla każdego użytkownika lub grupy użytkowników.

- **Backup z technologią Netburn**

- możliwość automatycznego wykonywania kopii zapasowej,
- ochrona użytkowników przed przypadkową utratą cennych danych,
- dzięki technologii NetBurn możliwość nagrywania danych bezpośrednio z ethernusa na płytę DVD poprzez podłączenie do ethernusa nagrywarki DVD przez port USB,
- automatyczne tworzenie dodatkowych kopii zapasowych danych na innym urządzeniu (oddalonym geograficznie) zgodnie z dobrą praktyką wykonywania kopii bezpieczeństwa (IV kwartał 2007).

- **Serwer wydruku**

- współdzielenie w sieci dowolnej drukarki USB czy LPT,
- nadawanie odpowiednich uprawnień do drukowania poszczególnym użytkownikom i grupom użytkowników,
- zarządzanie kolejką wydruku.

- **Serwer DHCP**

- szybka i bezproblemowa konfiguracja sieci lokalnej i połączenia z Internetem,
- nadawanie komputerom intuicyjnych przyjaznych dla użytkownika nazw, które wykorzystywane są w logach, statystykach, statusach, itp.
- bezpieczne zarządzanie komputerami w sieci uniemożliwiające podłączenie się do niej nieznanym komputerom do serwera i sieci rozległej.

- **Serwer Backupu**

- bezpieczeństwo cennych danych
- tryby pracy: wykonywanie kopii na żądanie, wykonywanie kopii w ustalonym harmonogramie
- rodzaje backupu – pełny, przyrostowy, różnicowy
- backup wszystkich przechowywanych na urządzeniu danych
- backup ustawień urządzenia dający możliwość powrotu do stanu z wybranego przez użytkownika momentu. Szybka reakcja na awarię sprzętowe rozwiązania oraz zapewnienie ciągłości pracy urządzenia.

SERWER PLIKÓW

maksymalna ilość użytkowników	nie limitowana
maksymalna ilość grup	nie limitowana
maksymalna ilość zasobów	nie limitowana
maksymalna ilość jednoczesnych połączeń	nie limitowana
maksymalna ilość podłączonych dysków zewnętrznych	nie limitowana
nadawanie uprawnień dostępu	użytkownikom, grupom
obsługa protokołów	SMB, CIFS(TCP/IP)
Współpraca z systemami	Windows 95,98, Me, NT, 2000, XP, Vista Linux, Mac OS X inne obsługujące protokoły SMB lub CIFS

SERWER WYDRUKU

obsługiwane typy drukarek	LPT, USB
maksymalna ilość urządzeń	LPT - 1 USB - Nielimitowane
nadawanie uprawnień dostępu	użytkownikom, grupom
kolejka wydruku	TAK
obsługa protokołów	SMB, CIFS (TCP/IP)
współpraca z systemami	Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista Linux, Mac OS X inne obsługujące protokoły SMB lub CIFS

SERWER DHCP

półautomatyczne ustawienia	TAK
przypisywanie konkretnych adresów komputerom	TAK
przypisywanie nazw komputerom	TAK
status rozdanych adresów	TAK
przyznawanie adresów jedynie znanym komputerom	TAK
blokowanie komunikacji z nieznanymi komputerami	TAK

SERWER BACKUPU

tryby pracy	na żądanie, harmonogram
rodzaje backupu	pełny, różnicowy, przyrostowy
maksymalna ilość przechowywanych kopii	nie limitowane
docelowy nośnik	dysk lokalny, dysk zewnętrzny, nośnik optyczny
dziennik zdarzeń	TAK

Funkcje sieciowe (połączenie z Internetem)

Funkcje z tej grupy umożliwiają:

- profesjonalnie zabezpieczyć styk sieci lokalnej z Internetem,
- zdefiniować rozbudowane polityki bezpieczeństwa dla grup lub pojedynczych komputerów,
- umożliwić zdalny dostęp do zasobów sieci lokalnej, w tym do systemu obiegu dokumentów.
- **Profesjonalny router z obsługą dwóch łączy zewnętrznych**
 - obsługa dwóch łączy WAN w trybach: main – backup oraz load balance,
 - opcje failover i failback dające ciągłość komunikacji z Internetem,
 - definiowanie tablic routingu - możliwość kierowania danego typu ruchu wybranym interfejsem sieciowym,
 - zarządzanie pasmem i nadawanie priorytetów dla ruchu,
 - określenie limitów transferów indywidualnie dla każdego komputera i serwera wirtualnego,
 - blokowanie dostępu do sieci dla aplikacji korzystających z połączenia z Internetem (komunikatory typu Gadu-Gadu, FTP, P2P i inne),
 - tworzenie zaawansowanych reguł ruchu indywidualnie dla każdego komputera i serwera wirtualnego,
 - czasowe reguły ruchu umożliwiające np. nadawanie cyklicznych praw dostępu do Internetu,
 - podgląd i kontrola nad tym co dzieje się w sieci, dzięki przejrzystym logom i statystykom generowanym w czasie rzeczywistym.
- **Firewall**
 - ochrona komputerów przed zagrożeniami z Internetu, m.in. atakami hackerów,
 - możliwość zdefiniowania klarownej i skutecznej polityki bezpieczeństwa dzięki regułom predefiniowanym,
 - możliwości monitorowania ruchu z i do sieci lokalnej, pozwalająca na uzyskanie wielu cennych informacji o ruchu w sieci,
 - możliwość analizowania ruchu dzięki przejrzystym logom.
- **VPN**
 - wygodne i bezpieczne połączenie z siecią firmy z dowolnego miejsca na świecie, dające możliwość bezpiecznego wykorzystywania jej zasobów pracując, tak jakby siedziało się przy swoim biurku,
 - połączenie sieci rozproszonych w jedną logiczną całość,
 - szyfrowanie całej komunikacji uniemożliwiające podglądanie danych przez osoby trzecie,
 - autoryzacja użytkowników poprzez bezpieczny system kluczy i certyfikatów, do których dostęp może być dodatkowo zabezpieczony hasłem (ważność klucza można odwoływać jednym kliknięciem w dowolnym momencie),
 - nie limitowana ilość użytkowników mogących jednocześnie korzystać z serwera (administrator może ją precyzyjnie określić),
 - rozbudowany system raportowania: logi systemowe z informacją o połączeniach oraz generowane na bieżąco statystyki.
- **Serwer Proxy**
 - pamięć podręczna (cache) dla przeglądanych stron internetowych (http),
 - monitorowanie odwiedzanych stron (dla każdego zdefiniowanego i zautoryzowanego na serwerze użytkownika),

- filtrowanie oraz blokowanie dostępu do określonych serwisów internetowych,

ROUTER	
maksymalna przepustowość	1000 [Mbps]
ilość interfejsów	2
maksymalna ilość reguł	nie limitowana
maksymalna ilość komputerów	nie limitowana
obsługa wielu adresów IP na interface WAN	TAK
klient DHCP dla interface WAN	TAK
Maskarada	TAK
Routowane protokoły	TCP, UDP, ICMP, GRE, L2TP, IPIP, ESP
tłumaczenie adresów i portów sieciowych	NAT i NATP
forward portów (serwery wirtualne)	TAK
Tablica routingu	TAK
ograniczanie prędkości ruchu (shaping)	LAN, DMZ - według adresu IP i MAC
limity na ruch przychodzący i wychodzący z LAN	według adresu IP i MAC
limit ilości połączeń	dla całej sieci, dla komputera, dla reguły
Quality of Service	ustalanie prędkości i priorytetów dla danego typu ruchu (w tym analizowanie warstwy 7) – reguły dla: <ul style="list-style-type: none"> - całej sieci - każdego komputera z sieci LAN - każdego serwera wirtualnego - każdej usługi ethernetu oraz ruchu klienckiego z ethernetu
reguły czasowe	ustawiane dla serwerów wirtualnych, ruchu komputerów sieci lokalnej do Internetu
status połączeń	w czasie rzeczywistym (z prędkością połączeń)
statystyki	rok, miesiąc, dzień – ilość danych, wykorzystanie łącza, wartości średnie i szczytowe dla każdego komputera
dziennik zdarzeń	ściśle określonego przez użytkownika ruchu, możliwość łatwego filtrowania logów
maksymalna ilość reguł	nie limitowana

FIREWALL	
maksymalna ilość reguł	nie limitowana
maksymalna ilość komputerów	nie limitowana
metoda filtrowania pakietów	Stateful Packet
predefiniowane strefy	LAN, WAN_IP, WAN_IF, VPN
ochrona przed atakami DoS, DDos	TAK
wyłączenie odpowiedzi na ping	TAK
ochrona przed skanowaniem portów	TAK
filtrowanie sieci Peer to peer	eDonkey, eMule, Kademlia, KaZaA, FastTrack, Gnutella, Direct Connect, BitTorrent, extended BT i inne
filtrowanie aplikacji	predefiniowane
limit połączeń	dla określonych przez administratora reguł
reguły czasowe	TAK
filtrowanie ruchu z sieci lokalnej	wg IP i MAC
dynamiczne filtrowanie ruchu	LAN, WAN, VPN
dziennik zdarzeń	ściśle określonego przez użytkownika ruchu, możliwość łatwego filtrowania logów
maksymalna ilość reguł	nie limitowana

VPN	
połączenia VPN typu	RoadWarrior, LAN-to-LAN
maksymalna przepustowość	100 [Mbps]
maksymalna ilość reguł	nie limitowana
maksymalna ilość komputerów	nie limitowana
szyfrowanie	SSL/TLS
autoryzacja	Klucz prywatny (1024b)
zarządzanie kluczami	CA
kompresja	LZO
automatyczne wznowianie zerwanego połączenia	TAK
darmowe oprogramowanie klienckie dla	Windows 2000/XP/Vista, Linux, Mac OS X

Funkcje serwerowe (usługi intra- i internetowe)

- **Serwer WWW**
 - obsługa skryptów PHP5,
 - możliwość szyfrowanego połączenia SSL, również z wykorzystaniem zewnętrznego certyfikatu.
- **Serwer poczty z funkcją Webmail**
 - wydajny serwer poczty,
 - ustalanie limitów (konfiguracja) globalnych oraz indywidualnych dla kont,
 - zdalny dostęp Webmail do kont pocztowych użytkowników,
 - możliwość uruchomienia poczty wewnętrznej między użytkownikami sieci lokalnej.
- **Serwer FTP**
 - przesyłanie dużych plików przez Internet,
 - zarządzanie kontami i prawami dostępu,
 - możliwość połączenia szyfrowanego.
- **Serwer DNS**
 - dostęp do komputerów w sieci za pomocą łatwych do zapamiętania nazw,
 - możliwość świadczenia usług hostingowych.

SERWER POCZTY	
maksymalna ilość obsługiwanych domen	nie limitowana
maksymalna ilość obsługiwanych skrzynek pocztowych	nie limitowana
maksymalna ilość aliasów przypisanych do danego konta pocztowego	nie limitowana
obsługa protokołów	SMTP, POP3
obsługa szyfrowanych transmisji (SSL)	TAK
możliwość limitowania wielkości pojedynczej wiadomości	TAK
możliwość limitowania wielkości skrzynki pocztowej	TAK
możliwość definiowania przekierowań	TAK
możliwość definiowania autoodpowiedzi	TAK
możliwość definiowania filtrów	wg. tematu, treści, nadawcy, odbiorcy, załącznika, flagi, rozmiaru, daty
możliwość definiowania skrzynki typu catch-all	TAK
możliwość definiowania konta pocztowych dostępnych jedynie lokalnie	TAK
możliwość definiowania aliasów wielokrotnych (odnoszących się do wielu kont pocztowych)	TAK
restrykcje serwera poczty	weryfikacja serwera nadawcy, adresu nadawcy itp. definiowanie stref zaufanych
filtrowanie i monitorowanie	<ul style="list-style-type: none">– wiadomości przychodzących– wiadomości wychodzących– wiadomości wewnętrznych
definiowanie filtrów dla	<ul style="list-style-type: none">– całego serwera– wybranej domeny– wybranego konta pocztowego

kryteria filtrowania	<ul style="list-style-type: none"> – Nadawca – Temat – Rozmiar – Odbiorcy – Liczba odbiorców – Załącznik – Nazwa załącznika – Typ MIME – Data – Czas – Klasyfikacja przez filtr antyspamowy – Dowolny nagłówek wiadomości
podejmowane akcje (filtrowanie)	<ul style="list-style-type: none"> – Kopiuj do folderu – Usuń wiadomość – Uznaj za SPAM – Przekaż do – Wyślij wiadomość email – Wyślij wiadomość GG – Dodaj nagłówek – Usuń nagłówek – Zmień nagłówek
statystyki	<ul style="list-style-type: none"> – roczne, miesięczne, dzienne – ilość wiadomości oraz ilość danych (globalnie i dla każdego konta pocztowego), – średnia wielkość wiadomości, – rozkłady godzinowe i tygodniowe
logi	<p>Informacja o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dacie, nadawcy, odbiorcy, – rozmiarze wiadomości, – statusie oraz odpowiedzi serwera. <p>łatwe filtrowanie logów oraz export pełnego logu serwera do pliku.</p>
status	obsługa kolejki pocztowej

BEZPIECZEŃSTWO POCZTY

ANTYSPAM

PANDA SOFTWARE

ochrona przed	niechcianą pocztą, fałszywkami
akcje	<ul style="list-style-type: none"> – dodanie dowolnego tekstu do tematu wiadomości – przekazanie wiadomości do dowolnej skrzynki – usunięcie
filtrowanie selektywne	<ul style="list-style-type: none"> – białe listy domen i adresów – czarne listy domen i adresów
możliwość ustalenia stopnia czułości filtru	TAK

EMBEDOS

Filtr	Inteligentny filtr porównawczy z możliwością nauki za pomocą dowolnych, własnych przesyłek elektronicznych
Podejmowane akcje	<ul style="list-style-type: none"> – przenieś do folderu – kopia do folderu – usuń wiadomość – dodanie dowolnego tekstu do tematu wiadomości
filtrowanie selektywne	<ul style="list-style-type: none"> – białe listy domen i adresów – czarne listy domen i adresów
możliwość ustalenia stopnia czułości filtru	TAK

Grey list	TAK
DNSBL	<ul style="list-style-type: none"> – białe listy domen i adresów – czarne listy domen i adresów
ANTYWIRUS	
skanowanie wiadomości	<ul style="list-style-type: none"> – przychodzących – wychodzących – skompresowanych
eliminowanie	<ul style="list-style-type: none"> – wirusów – spyware – dialerów – żartów – narzędzi hackerskich
wykrywanie podszywania	TAK
akcja po wykryciu wirusa	<ul style="list-style-type: none"> – oczyścić – przenieść – usunąć część zawierającą wirusa – usunąć wiadomość
skanowanie selektywne	według: <ul style="list-style-type: none"> – rozszerzenia pliku – pliku mime – według domeny
Logi, statystyki, status	TAK
Aktualizacje	codziennie

BACKUP POCZTY	
tryby pracy	kopiowanie danych: <ul style="list-style-type: none"> – na żądanie – harmonogram
maksymalna ilość trzymanych kopii	nie limitowana
docelowy nośnik	<ul style="list-style-type: none"> – dysk lokalny, – dysk zewnętrzny, – nośnik optyczny,
logi	TAK

WEBMAIL	
podstawowe operacje na wiadomościach	<ul style="list-style-type: none"> – odbieranie, wysyłanie, odpowiadanie, przesyłanie, – podgląd, kopiowanie, usuwanie, drukowanie
możliwość tworzenia dodatkowych folderów	TAK
wyszukiwanie wiadomości według	<ul style="list-style-type: none"> – tematu, treści, nadawcy, odbiorcy, – załącznika, flagi, rozmiaru, daty
definiowanie nazwy nadawcy	TAK
definiowanie adresu zwrotnego	TAK
definiowanie kodowania znaków	TAK
możliwość zmiany hasła	TAK
możliwość definiowania autoodpowiedzi	z możliwością wykluczenia adresów oraz opcją wysyłania autoodpowiedzi tylko raz do jednego nadawcy
możliwość filtrowania wiadomości według	<ul style="list-style-type: none"> – tematu, treści, nadawcy, odbiorcy, – załącznika, flagi, rozmiaru, daty
możliwość definiowania przekierowań	TAK

SERWER WWW	
maksymalna ilość obsługiwanych stron	nie limitowana
maksymalna ilość aliasów dla danej strony	nie limitowana
obsługa protokołów	HTTP, HTTPS (również własny certyfikat)
obsługa skryptów PHP	5.1.2

możliwość konfiguracji domyślnego kodowania stron	TAK
możliwość definiowania domyślnego języka dokumentów	TAK
możliwość definiowania katalogu logu dla każdej strony	TAK
możliwość definiowania katalogu tmp dla każdej strony	TAK
automatyczne wznowianie zerwanego połączenia	TAK
możliwość ograniczenia dostępu do strony	przez autoryzację użytkownika
statystyki	możliwość wygenerowania statystyk z pliku pełnego logu
logi	osobne dla każdego serwisu w formie pełnego pliku
status	zawarte informacje: adres IP, który zasób, akcja

SERWER FTP

maksymalna ilość użytkowników	nie limitowana
obsługa szyfrowanych transmisji (TLS)	TAK
definiowanie komunikatu powitalnego	TAK
możliwość definiowania czasu nieaktywności	TAK
możliwość definiowania limitów na ilość połączeń	ogólnie, dla adresu IP, dla użytkownika
statystyki	<ul style="list-style-type: none"> – roczne, miesięczne, dzienne - ilość połączeń, – ilość wysłanych/odebranych danych – globalnie i dla każdego użytkownika, – rozkłady godzinowe i tygodniowe

SERWER DNS

maksymalna ilość obsługiwanych domen	nie limitowana
tryby pracy	master/slave
kreator ułatwiający definiowanie domeny	TAK
kreator ułatwiający definiowanie rekordów	TAK
obsługiwane typy rekordów	A, AAAA, CNAME, HINFO, MX, NAPTR, NS, PTR, TXT
możliwość definiowania TTL dla każdego rekordu	TAK

Funkcje serwerowe (bazy danych)

- **Stabilny serwer bazodanowy**

- obsługa baz danych SQL, wymaganych przez większość profesjonalnych programów finansowo-księgowych, systemów zarządzania kontaktami (CRM), współdzielonych baz wiedzy, systemów pracy grupowej itp.

- **Serwer SQL dla serwisów WWW**

- rozszerzenie możliwości WWW poprzez tworzenie zaawansowanych portali lub sklepów internetowych
- wykorzystanie innych aplikacji wymagających do poprawnej pracy współpracy z bazą danych.

SERWER FIREBIRD

obsługiwane standardy SQL	<ul style="list-style-type: none">– SQL-92, częściowo SQL-99– Procedury wbudowane– Triggery– Język PSQL do pisania procedur wbudowanych oraz triggerów
transakcje	<ul style="list-style-type: none">– Transakcje - zgodne z ACID– Referential Integrity– Architektura Multi-Generational– Wspomaganie dla Funkcji Użytkownika (UDFs)
połączenia do bazy	<ul style="list-style-type: none">– podstawowy poprzez aplikację dostępową (API),– sterowniki dbExpress, ODBC, OLEDB, .Net provider, JDBC,– podstawowy dostęp dla języków Python, PHP, Perl itp.
przykładowe oprogramowanie korzystające z bazy	Raks SQL, Sente, Hermes, Pascom
licencjonowanie	licencja BSD dla wszystkich zastosowań

SERWER MySQL

obsługiwane standardy SQL	ANSI SQL, SubQueries, Joins, Cursors, Prepared Statements, Views, Triggers, Stored Procedures, User-Defined Functions, Information Schema, Unicode Referential Integrity, Server-enforced Data Integrity Strong Data type Support, Optimized Datatype Support
transakcje	ACID Transactions, Commit, Rollback, Foreign Keys, Referential Integrity, Row-level Locking, Customizable Lock Isolation Levels, Distributed Transactions (XA), Snapshot Repeatable Reads, Timed Deadlock Detection
połączenia do bazy	MySQL Native C Library MySQL Drivers for ODBC, JDBC, Community Drivers for PHP, Perl, Python, Ruby, etc MySQL Connector/MXJ for deployment as a JMX MBean

przykładowe oprogramowanie korzystające z bazy	Bs4 CRM, Cerberus Helpdesk, Sysbotz Enterprise Business Software, PhpBMS, CitrusDB oprogramowanie do zarządzania kontaktami (CMS), tworzenie sklepów internetowych
licencjonowanie	licencja GPL dla zastosowań niekomercyjnych licencja komercyjna dla innych zastosowań

BACKUP BAZ DANYCH	
tryby pracy	kopiowanie danych, na żądanie, cykliczny
maksymalna ilość trzymanych kopii	nie limitowane
docelowy nośnik	dysk lokalny, dysk zewnętrzny, nośnik optyczny
dziennik zdarzeń	TAK