

Optymalizacja WAN firmy SANGFOR (WANO)

Prędkość sieci LAN w twojej sieci WAN

Wraz z rozwojem biznesu i centralizacją aplikacji, sieci WAN stają się dla managerów IT głównym problemem, w dostarczaniu usług aplikacji do oddziałów firmy, czy pracowników zdalnych. Rozwiązanie WANO firmy SANGFOR ma na celu stworzenie efektywnej sieci WAN z wysokim wskaźnikiem zwrotu z inwestycji. Przy wykorzystaniu technologii przyspieszających (optymalizacja połączeń i danych), WANO pomaga zbudować bardziej efektywną i szybszą sieć w przypadku wykorzystania xDSL, xPON, linii dzierżawionej, MPLS i VSAT. Ponadto, dzięki zastosowaniu technologii przyspieszających, większość aplikacji, bez znaczenia czy opartych na TCP czy UDP będzie działać sprawniej, zapewniając prędkości sieci LAN w twojej sieci WAN.

Redukcja danych: 30-90%
Redukcja wykorzystania łącza: 30%~80%
Zwiększenie transferu danych nawet o 60 razy!

Cechy produktu

Przyspieszanie połączenia		Widoczność ruchu i zarządzanie przepustowością	
Protokół transmisji wysokiej prędkości (HTP)	Zaprojektowany w celu usprawnienia przesyłu pakietów w środowiskach o wysokim wskaźniku utraty pakietów i opóźnieniu, takim jak łącza satelitarne i komunikacja bezprzewodowa.	Polityka BM	Polityka gwarantowanego ruchu/limitu, dla wysyłania i odbierania danych, oparta na procentowym wykorzystaniu każdego łącza, maksymalny limit przypadający na danego użytkownika, bądź aplikację. Polityka wykluczania, oparta o aplikację, strony internetowe, pliki, użytkowników, harmonogram i docelowy adres IP, itp. Możliwość blokady wyznaczonych adresów URL lub aplikacji.
Proxy TCP (TCP wysokich prędkości)	Dynamicznie optymalizuje protokół kontroli transmisji dzięki proxy TCP, poprzez inteligentną emulację łącznych potwierżeń.	Raportowanie	
Wielo połączeniowe równoważenie obciążenia	Równoważenie obciążeń połączeń, w celu wyższej wydajności i stabilności.	Monitoring w czasie rzeczywistym	Stan system, połączenia aplikacji, przepływ danych i status optymalizacji sieci.
Przenośny akcelerator (PACC)	Zainstaluj oprogramowanie klienta na komputerze, w celu poprawy szybkości dostępu i zwiększenia poziomu produktywności poszczególnych pracowników zdalnych.	Raportowanie	Kompleksowe raporty obejmujące przepływ danych i monitoring optymalizacji, co pozwala na skuteczny podgląd ciągle zmieniających się warunków w sieci. Zapewnia dostęp do szerokiego spektrum informacji, łącznie z logami alarmów, błędami i debugowaniem. Raporty o ruchu w czasie rzeczywistym, jak i podgląd przeszłych wydażeń, analizy przyspieszonego i nie przyspieszonego ruchu i sesji. Generuje i eksportuje raporty w formacie PDF, obsługuje subskrypcję email. Pozwala użytkownikom na zapisywanie logów na oddzielnych serwerach.
Wbudowany IPsec VPN	Wbudowany IPsec VPN dla bezpiecznego, szybkiego i taniego wdrożenia zdalnej sieci biurowej. Obsługuje połączenia z bramkami VPN innych dostawców, wykorzystujące standardy połączeń VPN.	Sieć i wdrażanie	
Redukcja danych		Wbudowany Firewall	Stabilny Firewall kontrolujący pakiety, zapewnia ochronę przed DOS, ARP, itp. Dzięki temu zwiększa się bezpieczeństwo i stabilność bramki.
Bajtowa pamięć podręczna	Pamięć podręczna na poziomie bajtów, zapewnia, że ruch danych w sieci WAN jest wcześniej deduplikowany, a przeglądnięte wcześniej dane podawane bezpośrednio z lokalnej pamięci podręcznej do sieci WAN. Obsługuje dzieloną pamięć podręczną pomiędzy kilka WANO.	Wdrożenie	Bramka, Most, Pojedyncze ramie, Podwójny most i ramiona
LZO ,GZIP	Dźwignia LZO, kompresja GZIP, aby zmniejszyć wielkość transmitowanych danych.	Stabilność	Sprzętowe obejście , A/R Obsługa CDP+PBR, WCCP i NQA.
Optymalizacja aplikacji		Sieciowa konsola zarządzania	Intuicyjna konsola zarządzania, czyni zarządzanie niezwykle efektywnym.
Identyfikacja aplikacji	Automatyczna identyfikacja aplikacji przez wbudowaną bazę sygnatorów aplikacji. Obsługuje zindywidualizowaną politykę identyfikacji aplikacji.	Administracja hierarchiczna	Funkcje różnych modułów, mogą być przypisane do różnych administratorów, w zależności od potrzeb, poprzez hierarchiczny paradygmat zarządzania.
Proxy aplikacji	Zwiększa wydajność wielu aplikacji, takich jak Exchange, SharePoint, ERR CRM, Lotus Notes, Backup, SAP, Disaster Recovery i FTP dzięki technologii proxy protokołów aplikacji obsługujących Exchange, HTTP/HTTPS, CIFS, Oracle EBS, Citrix, RDP i SMTR	Automatyczne wykrywanie aplikacji	Darmowa konfiguracja dla docelowo optymalizowanych aplikacji.
Proxy FEC i UDP	Gwarantowana praca podczas wideokonferencji i innych aplikacji opartych na UDT (VolR)	Automatyczne wykrywanie ścieżek	Darmowa konfiguracja dla połączeń pomiędzy bramkami WANO.
Wstępne pobieranie plików HTTP i FTP	Wstępne pobieranie danych z zdalnych serwerów HTTP/FTP, do lokalnego WANO wedle konfigurowalnego harmonogramu.	Konfiguracja ochrony danych	Obsługuje konfigurację ochrony i odzyskiwania danych WANO.
Widoczność ruchu w sieci i zarządzanie przepustowością		Diagnostyka sieci	Wykrywanie stanu sieci w czasie rzeczywistym, poprzez monitorowanie zgodności portów sieci, informacje dyskowe, ustawienie routerów, domeny Windows, konflikty IP, itp. Możliwość przeprowadzenia diagnostyki WAN takiej jak ping, route, show arp, tracer, gwinfo, netstat przez WebUI i odciążenie na czas konserwacji.
Widoczność ruchu	Widoczność ruchu oparta na użytkownikach, IP, aplikacjach, itp. Widoczność URL dzięki wbudowanej bazie danych i konfigurowalnym bazom danych, inteligentna identyfikacja ruchu P2P, IM, SSL, Procy, itp. Dla pełnej widoczności i kontroli ruchu.	Integralność	Obsługa SNMR Syslog.
Zarządzanie przepustowością	Monitorowanie i kontrola przepustowości, w celu zapobiegnięcia powstawaniu wąskich gardeł, co zapewnia, że zasoby sieci zostaną odpowiednio rozdzielone i dostarczone.	Centralne zarządzanie	Centralne zarządzanie wieloma urządzeniami WANO poprzez Sangfor CMC (Central Management Console – Centralna konsola Zarządzania)

Optymalizacja WAN firmy SANGFOR (WANO)



Rodzina produktów

Model	S4000-QE-I	S5000-QE-I	M5000-QE-I	M5100-QE-I	M5400-QE-I	M5500-QE-I	M5600-QE-I	M5800-QE-I	M5900-QE-I	M6000-QE-I
Profil	Mini	Mini	1U	1U	1U	2U	2U	2U	2U	2U
RAM	1G	2G	2G	2G	4G	4G	4G	8G	12G	16G
Pojemność dysku HD	SSD 32GB	SSD 32GB	SSD 32GB	HDD 320GB	HDD 500GB	HDD 500GB	SSD 240GB	SSD 240GB * 2	SSD 240GB * 2	SSD 480GB * 2
Optymalizowana przepustowość	3 Mb/s	6 Mb/s	15 Mb/s	25 Mb/s	50 Mb/s	70 Mb/s	100 Mb/s	200 Mb/s	500 Mb/s	1 Gb/s
Szerokość pasma kształtowania ruchu	10 Mb/s	20 Mb/s	45 Mb/s	55 Mb/s	100 Mb/s	140 Mb/s	200 Mb/s	400 Mb/s	1Gb/s	2 Gb/s
Zoptymalizowane połączenie TCP	300	600	1,500	3,000	4,000	5,000	8,000	20,000	50,000	100,000
Zoptymalizowane lokacje lub użytkownicy mobilni	3	5	10	32	100	300	300	500	500	1,000

Zasilanie i specyfikacja techniczne

Podwójne zasilacze	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Nie dostępne	Tak	Tak	Tak	Tak
Zasilanie [Watt] (Typowe)	60W	60W	60W	80W	120W	150W	180W	180W	350W	460W	460W
Temperatura	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
Relatywna wilgotność	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji	5%~95% bez kondensacji
Wymiary systemu (Szer x Dług. x Wys.) mm ³	275x175x44.5	275x175x44.5	430x300x44.5	430x300x44.5	430x430x44.5	440x500x89	440x500x89	440x500x89	440x500x89	440x500x89	440x600x90
Waga systemu	1.5 Kg	1.5 Kg	4.0 Kg	4.25 Kg	7.0 Kg	10.9 Kg	10.9 Kg	18.0 Kg	19.0 Kg	20.0 Kg	

Interfejsy sieci

Obejście (miedz)	Brak możliwości	1 para	1 para	1 para	1 para	3 pary	3 pary	3 pary	3 pary	2 pary
10/100/1000 Base -T(WAN)	1	2	2	2	4	4	4	4	4	2
10/100/1000 Base -T(LAN)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10/100/1000 Base -T(DMZ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SFP(WAN)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2	2	4	4	4
Port szeregowy	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x2	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1	RJ45x1
USB	2	2	2	2	N/A	2	2	1	1	1

Zgodności i certyfikaty

Zgodność z	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Wymagania systemowe dla klienta mobilnego

Wymagania systemowe WANO Mobile	
System operacyjny	Windows 2000, XP, 2003, Vista, Windows 7 (32 bit)
CPU	Celeron 1.5GHZ
Pamięć	256M
Przestrzeń dyskowa	2GB
Kompatybilność VPN	Cisco, Juniper, Nortel, Microsoft, Open VPN

Rezultaty testów laboratoryjnych

