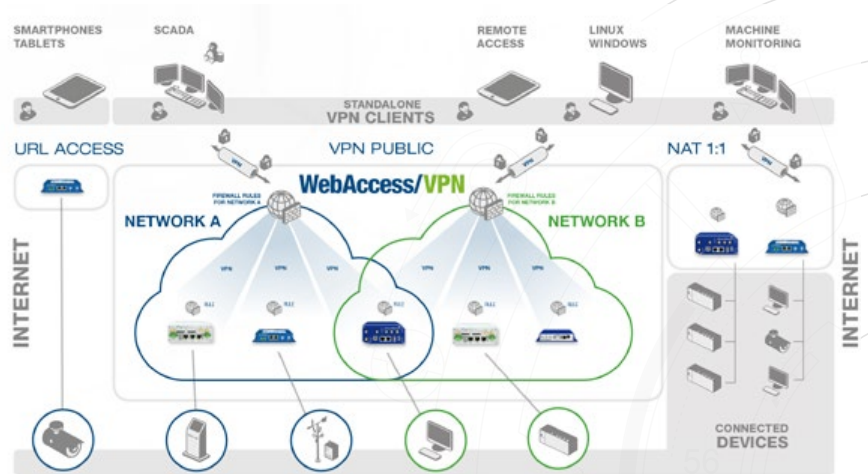


WebAccess/VPN

Zaawansowana, bezpieczna platforma sieciowa dla routerów i bram GSM

- Bezpieczne prywatne sieci VPN w Internecie
- Szyfrowana i niezawodna komunikacja
- Centralnie definiowana topologia sieci VPN
- Zarządzanie sieci LAN, tryb NAT 1:1
- Firewall i kontrola dostępu
- Zarządzanie przyjazne dla użytkownika
- Łatwe wdrażanie
- Szeroka kompatybilność platform



Ogólna charakterystyka

WebAccess/VPN jest zaawansowanym rozwiązaniem do zarządzania sieciami VPN dla bezpiecznego połączenia routerów Advantech i sieci LAN w publicznym Internecie. Połączenia między urządzeniami i sieciami mogą być regionalne lub globalne, łącząc różne platformy technologiczne i wykorzystując łącza przewodowe, bezprzewodowe, komórkowe (LTE) oraz łącza satelitarne. WebAccess/VPN zapewnia łatwą i bezpieczną platformę komunikacji pomiędzy oddziałami lub dla zdalnego dostępu, ale również do monitorowania pracy maszyn w różnych sektorach przemysłu jak np. usługi komunalne, energetyka, automatyka, konserwacja predykcyjna, przemysłowe IoT dla dowolnych typów urządzeń końcowych: komputery, sterowniki PLC, RTU, kamery, terminale ATM.

WebAccess/VPN jest dystrybuowany jako rozwiązanie chmurowe lub oprogramowanie lokalne. Dostępny jest obraz oprogramowania dla chmury Amazon (AWS), obraz dla VirtualBox oraz preinstalowany licencjonowany serwer WebAccess/VPN na komputerze przemysłowym Advantech UNO-2372G.

WebAccess/VPN - fakty i korzyści

- WebAccess/VPN ułatwia konfigurowanie, skalowanie i nadzorowanie bezpiecznych sieci VPN w których znajdują się routery Advantech oraz innych urządzeń w środowisku internetowym.
- WebAccess/VPN rozwiązuje problemy bezpieczeństwa sieciowego i zapewnia bezpieczne połączenia dla poszczególnych sieci LAN.
- Cała komunikacja przechodząca przez VPN Portal jest szyfrowana i ukryta przed potencjalnymi intruzami.
- Architektura WebAccess/VPN jest odporna na typowe wektory ataków. Ruch sieciowy odbywa się poprzez tunele OpenVPN.
- Niezależność od operatorów komórkowych. Nie ma potrzeby korzystania z publicznych ani statycznych adresów IP. Nie trzeba korzystać z prywatnych APN lub DDNS
- Każde urządzenie podłączone do routera w ramach sieci VPN posiada stały prywatny adres IP do transparentnej komunikacji.
- Przyjazne dla użytkownika zarządzanie pomaga administratorom i użytkownikom konfigurować i kontrolować routery w zdefiniowanych przez nich sieciach LAN.
- WebAccess/VPN jest kompatybilny z systemami takimi jak: SCADA, Linux, Windows, Smartfonami, Tabletami itp.
- WebAccess/VPN jest kompatybilny z istniejącymi rodzajami sieci takimi jak komórkowe, światłowodowe, satelitarne, ADSL.

WebAccess/VPN

COMPATIBLE WITH V2 FAMILY (LR77 V2, URSI V2) AND V3 FAMILY (ICR-300X, SmartStart, SmartFlex, SmartMotion) CELLULAR ROUTERS & GATEWAYS.



Cechy produktu

Bezpieczna platforma sieciowa do połączeń międzysieciowych	Komunikacja pomiędzy urządzeniami jest szyfrowana. Tylko urządzenia z ważnymi certyfikatami mogą się ze sobą łączyć, a do połączenia VPN portal wykorzystuje bezpieczny protokół HTTPS. WebAccess/VPN zapewnia pełny nadzór nad siecią i buduje wysoce odporne „prywatne środowisko” w obrębie Internetu.
Kluczowe czynniki bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> • Wszystkie urządzenia łączące się muszą być zatwierdzone • Szyfrowanie na wszystkich etapach przez cały czas • Tunel VPN tworzony przy użyciu silnej kryptografii
Koncepcja podsieci do kontroli dostępu między routerami	Koncepcja sieci w ramach WebAccess/VPN pozwala klientowi na tworzenie „fine grade groups”, dotyczących widoczności/osięgalności routerów. Routery w sieci są pogrupowane z możliwością bycia widocznym dla większej ilości sieci. Ta funkcja pozwala klientowi na tworzenie oddzielnych grup routerów, które są widoczne dla siebie nawzajem, a także na przypisanie routera do kilku sieci jednocześnie.
Niezależne zarządzanie dla każdego interfejsu routera	WebAccess/VPN oferuje 4 tryby pracy wybierane przez użytkownika - każdy tryb może być obsługiwany niezależnie na każdym interfejsie routera (Ethernet lub WIFI). Publiczny VPN - urządzenia podłączone do routera są widoczne dla wszystkich routerów w tej samej sieci. NAT 1:1 - adresy IP sieci LAN są tłumaczone na wirtualną przestrzeń adresową. Local Only - ustawienia w sieci LAN są zarządzane, ale urządzenia w tej sieci LAN nie mają dostępu do VPN. Ignored - sieć LAN nie jest w ogóle zarządzana.
Samodzielny klient VPN z dostępem do każdego innego urządzenia	Jedna z głównych funkcji - Samodzielny klient VPN. Z praktycznego punktu widzenia mówimy o komputerach, PC lub innych urządzeniach mających dostęp do routerów i urządzeń podłączonych do routerów poprzez szyfrowany kanał OpenVPN (tryby VPN Public, NAT 1:1).
Scentralizowana konfiguracja: Zero-touch	Wszystkie urządzenia są zarządzane bezpośrednio za pomocą bezpiecznego kanału kontrolnego z WebAccess/VPN. Konfiguracje routerów w polach (ustawienia IP sieci LAN, przypisanie do członkostwa w sieci, kontrola dostępu) są dystrybuowane automatycznie w czasie rzeczywistym.
Kontrola dostępu - precyzyjne reguły firewall	Portal WebAccess/VPN obsługuje indywidualnie dobrane reguły filtrowania dla każdego podłączonego urządzenia lub całej sieci niezależnie. W zależności od kierunku komunikacji WebAccess/VPN działa w dwóch kategoriach - dla komunikacji przychodzącej i wychodzącej. Każdy kierunek ma swoje własne domyślne ustawienia reguł, które mogą być „Zatwierdzone” lub „Odrzucone” przez użytkownika.
Centralny punkt bezpośredniego dostępu do GUI routera	WebAccess/VPN jest centralnym punktem bezpośredniego dostępu online do interfejsu WWW routera poprzez wewnętrzny serwer proxy. Jest to przydatne narzędzie do natychmiastowej zdalnej obsługi i diagnostyki urządzenia.

Dostępne opcje instalacji

Rozwiązanie programowe w chmurze prywatnej dla Amazon Web Services (AWS)
Rozwiązanie lokalne dostępne jako obraz oprogramowania dla VirtualBox
Rozwiązanie lokalne Hardware Box, gdzie oprogramowanie WebAccess/VPN jest zainstalowane na komputerze przemysłowym Advantech

Kody zamówień dla wersji programowej

VPN-SW-50	WebAccess/VPN, SW dla 50 routerów i 10 klientów VPN Standalone
VPN-SW-500	WebAccess/VPN, SW dla 500 routerów i 50 klientów VPN Standalone
VPN-SW-5000	WebAccess/VPN, SW dla 5 000 routerów i 100 klientów VPN Standalone

Kody zamówień dla wersji sprzętowej

VPN-BOX-UNO23-100	WebAccess/VPN, HW Box UNO-2372 dla 100 routerów i 20 klientów VPN Standalone
VPN-BOX-UNO23-500	WebAccess/VPN, HW Box UNO-2372 dla 500 urządzeń i 100 klientów VPN Standalone