

Virtual Access Monitor

Scentralizowany monitoring sieci i raportowanie dla routerów Virtual Access

- Bieżące monitorowanie statusu urządzenia
- Wykresy statystyk dotyczących użytkownika
- Bieżące odbieranie wiadomości Syslog z urządzeń
- Wyświetlanie informacji czy urządzenie jest online/offline
- Konfigurowalne alerty
- Graficzny widok używanych nośnych
- Usługa powiadamiania przez e-mail
- Dostęp do urządzeń poprzez proxy SSH i Telnet
- Dostęp do urządzeń znajdujących się zarówno w sieci publicznej jak i prywatnej



Ogólna charakterystyka

Monitor to bezpieczny portal, który zapewnia Twojemu zespołowi wsparcia technicznego funkcje monitorowania na żywo urządzeń, diagnostykę w czasie rzeczywistym, powiadomienia e-mail i graficzne raporty prezentowane w głównym panelu aplikacji.

System Activator automatycznie tworzy wpisy dla danego routera w bazie danych systemu Monitor podczas procesu inicjalizacji routera. Oznacza to, że wszystkie urządzenia są automatycznie wyświetlane w Monitorze. Zarówno Aktywator jak i Monitor zapewniają wysoce skalowalne rozwiązanie do zarządzania, które rozwija się wraz z usługami.

<p>Monitorowanie na żywo</p> <ul style="list-style-type: none"> ●●●● _VA_Demo <ul style="list-style-type: none"> ●●●● GW2022 ●●●● GW2028 ●●●● GW3344 ●●●● GW6640 ●●●● GW7300 ●●●● socifi_demo ●●●● SolnaGW1042 	<p>Monitor działa w połączeniu z każdym zainstalowanym routerem. Przechwytuje szczegółowe oraz praktyczne informacje i pokazuje widok diagnostyczny w czasie rzeczywistym poszczególnych routerów lub grupy urządzeń.</p> <p>Urządzenia są oznaczone kolorami, co umożliwia szybkie rozpoznanie stanu urządzenia: offline lub online.</p> <p>Monitor otrzymuje bieżący strumień Syslog i następnie wyświetla powiadomienia w oparciu o poziom ważności zdarzeń. Komunikaty są wyświetlane dla poszczególnych urządzeń lub grup. Zdarzenia z oznaczeniami czasowymi są przechowywane w bazie danych i mogą być wyświetlane lub przekazywane do menedżera sieci.</p> <p>Zaawansowane funkcje wyszukiwania umożliwiają szybki dostęp do informacji o urządzeniu.</p>
<p>Przykłady konfigurowalnych zdarzeń obejmują</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zdarzenia systemowe. • Stan sieci komórkowej: SIM in/out, Link up/down • Stan portów Ethernet Link up/down • Uwierzytelnianie • WiFi • IPSec: faza 1 i 2 • ADSL • PPP
<p>Dostęp przez proxy SSH i Telnet</p>	<p>Monitor oferuje dostęp proxy SSH i Telnet do urządzeń umożliwiając łączenie się z urządzeniami, które w pewnych przypadkach mogą być nieosiągalne np. w sieciach prywatnych lub za firewallami.</p>
<p>Powiadomienia e-mail</p>	<p>Można skonfigurować system Monitor tak, aby wysyłał powiadomienia e-mail, które będą informować użytkowników o zmianach statusu urządzeń np. o włączeniu lub wyłączeniu danego urządzenia. Prawidłowa konfiguracja poszczególnych urządzeń lub grup urządzeń umożliwia operatorom lub administratorom sieci na otrzymywanie powiadomień e-mail, gdy tylko urządzenie przejdzie w tryb online lub offline. Ta funkcja jest niezwykle przydatna, gdy sieć zawiera krytyczne urządzenia, które wymagają uwagi, gdy przejdą w tryb offline.</p>

Statystyki

Monitor dostarcza statystycznych informacji, które są wyświetlane w czasie rzeczywistym w postaci serii wykresów. Użytkownik może wykorzystać te informacje do centralnej analizy routerów. Użytkownik ma dostęp do wielu wykresów, które pokazują wartości maksymalne, minimalne i średnie wartości dla następujących informacji:

- Bajty przesyłane na godzinę
- Bajty odebrane na godzinę
- Siła sygnału: średnia, maksymalna i minimalna
- Liczba błędów: średnia, maksymalna i minimalna
- Status online procentowo

Wykresy pokazują dokładnie, kiedy urządzenia były w trybie online lub offline. Wykresy stanowią doskonały sposób szybkiej identyfikacji nieprawidłowości i pomagają określić, kiedy wystąpiły problemy. Dla każdego urządzenia Monitor może przechowywać informacje, aż do momentu, kiedy dane urządzenie zostało włączone do sieci, co zapewnia pełną, graficzną historię urządzenia. Funkcja pełnego raportowania umożliwia tworzenie niestandardowych raportów. Raporty mogą być tworzone w celu zawarcia w nich w dowolnym okresie czasu powyższych parametrów. Inne funkcje obejmują możliwość ustawiania częstotliwości raportów, np. jednorazowo, godzinowo, codziennie lub tygodniowo oraz przypisanie dowolnej liczby urządzeń.

Syslog						
Statistics						
Devices						
Network Operators						
Search Export Pause More						
ID	Received Time	Sitesname	Reference	Severity	Message	
38328559	2016-03-10 11:46:47	GW2028	GW2028_test	Notice	586 20160310113018 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	
38328558	2016-03-10 11:46:47	GW2028	GW2028_test	Notice	585 20160310112958 [notice]: LoginSSH (auth.9): SSH login: user root from 192.168.233	
38328554	2016-03-10 11:46:47	GW3344	ruggie15	Notice	600 20160310114537 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	
38328553	2016-03-10 11:46:47	GW3344	ruggie15	Notice	599 20160310114535 [notice]: LoginSSH (auth.9): SSH login: user root from 192.168.233	
38328552	2016-03-10 11:46:38	GW2028	GW2028_test	Warning	Failed to schedule sending of SLA from device - 00E0C8122063	
38328388	2016-03-10 11:31:47	GW3344	ruggie15	Notice	587 20160310113052 [notice]: LoginLuCI (auth.14): LuCI login: user root	
38328377	2016-03-10 11:30:47	GW3344	ruggie15	Notice	585 20160310112934 [notice]: WiFiStationAttached (wifi.3): WiFi station 00:ee:bd:ab:0d:d8	
38328374	2016-03-10 11:29:47	GW2028	GW2028_test	Notice	571 20160310113112 [notice]: SIMout (mobile.2): SIM card #1 removed	
38328368	2016-03-10 11:29:47	GW2028	GW2028_test	Notice	570 20160310113137 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	
38328526	2016-03-10 11:43:47	GW2028	GW2028_test	Notice	584 20160310112644 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	
38328532	2016-03-10 11:43:04	GW2028	GW2028_test	Warning	Failed to schedule sending of SLA from device - 00E0C8122063	
38328521	2016-03-10 11:42:57	GW6640	GW6640_mike	Warning	Failed to schedule sending of SLA from device - 00E0C8122024	
38328519	2016-03-10 11:42:51	SelnaGW1042	SelnaGW1042	Warning	Failed to schedule sending of SLA from device - 00E0C811870B	
38328517	2016-03-10 11:42:47	GW2028	GW2028_test	Notice	583 20160310112623 [notice]: LoginSSH (auth.9): SSH login: user root from 192.168.233	
38328516	2016-03-10 11:42:47	GW3344	ruggie15	Notice	598 20160310114206 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	
38328515	2016-03-10 11:42:47	GW3344	ruggie15	Notice	597 20160310114204 [notice]: LoginSSH (auth.9): SSH login: user root from 192.168.233	
38328509	2016-03-10 11:42:37	GW3344	ruggie15	Warning	Successfully scheduled sending of Statistics from device - 00E0C8160035	
38328508	2016-03-10 11:42:34	soofi_demo	soofi_demo	Warning	Failed to schedule sending of SLA from device - 00E0C81186BD	
38328368	2016-03-10 11:29:47	GW2028	GW2028_test	Notice	570 20160310113137 [notice]: LogoffSSH (auth.10): SSH logoff: user root due to "Error a	

Zarządzanie bazą danych

Monitor zarządza własną bazą danych. Użytkownik może określić jak długo informacje o urządzeniach mają być przechowywane oraz może określić maksymalny rozmiar bazy danych. Używając tych ustawień, program Monitor wykonuje czyszczenie danych, aby zapobiec ich zwiększeniu ponad te limity. Monitor również wykonuje własną konserwację logów transakcyjnych.

Operatorzy Sieci

Strona Operatorów Sieciowych wyświetla wartości procentowe, z którym dostawcą urządzenie było połączone w określonym czasie. Możemy zobaczyć typ technologii mobilnej używanej przez danego dostawcę. Może być to 3G, 4G etc.

Diagnostyka urządzenia

Monitor prezentuje listę diagnostyczną dla każdego urządzenia, którą można wykorzystać do diagnozowania i rozwiązywania problemów w sposób centralny. Użytkownik może również wyświetlać informacje o łączności mobilnej, które wyświetlają przydatne dane takie jak: siła sygnału, aktualny operator, pasmo częstotliwości, GPS i inne.

Inne narzędzia diagnostyczne to:

- Stan połączeń IPsec.
- Tabela routingu
- Tabela interfejsów
- Status DMVPN
- Informacje systemowe
- Stan HotSpot-a WiFi
- Dostęp SSH
- Informacje DHCP