

W dzisiejszym świecie zdominowanym przez wirusy, złośliwe programy oraz hakerów, każdy dba o odpowiedni poziom bezpieczeństwa aby chronić swoje dane.

"Wszyscy wiedzą, że żadne rozwiązanie nie jest w 100% bezpieczne"

Ale korzystając z najnowszej technologii staramy się aby nasze zabezpieczenia były coraz lepsze i trudniejsze do złamania, tak aby zminimalizować prawdopodobieństwo ataku.

Zwróciliśmy uwagę na dwa aspekty:



A. Bezpieczeństwo: Ochrona przed osobami nieuprawnionymi.



B. Niezawodność: Wysoka stabilność pracy urządzeń.

A. Odtwarzacze z serii *Compromise* (MSS / MSO) są chronione przed:

1. Zamiana zawartości na niepowołaną

- Wszystkie pliki przed wysłaniem siecią LAN/WLAN są szyfrowane więc nikt nie może ich odczytać ani zmienić, nie posiadając klucza deszyfrującego.
- Aby zmienić zawartość oprogramowanie MSO wymaga autoryzacji w postaci hasła oraz loginu.
- Tylko oprogramowanie MSO może komunikować się z odtwarzaczami, przygotowywać dane oraz dokonywać ich transferu.

2. Atak LAN

- Technologia aktywnego połączenia z serwerem zabezpiecza odtwarzacze przed przyjęciem poleceń z zewnątrz (to odtwarzacz komunikuje się z serwerem).
- Odtwarzacze posiadają zabezpieczone przed zapisem oprogramowanie wewnętrzne, które po restarcie wraca do pierwotnego stanu. Zapobiega to uszkodzeniom poprzez sieć LAN.

3. Atak WLAN

- Używamy szyfrowania WEP z 4 kluczami
- Odtwarzacze mogą być konfigurowane tylko z sieci o zadany SSID
- Posiadają filtrowanie adresów MAC, tylko „zaufane” interfejsy sieciowe mogą uzyskać połączenie

Podsumowanie: nasze odtwarzacze nie bazują na komputerze PC ani technologii WEB. Pracują na wbudowanym systemie Linux zainstalowany jest w wewnętrznej pamięci Flash zabezpieczonej przed zapisem. Takie podejście zapewnia największą stabilność i bezpieczeństwo z aktualnie dostępnych na rynku rozwiązań.

B. Odtwarzacze z serii Compromise (MSS/MSO) są stabilne w eksploatacji

Do naszego systemu zaprojektowaliśmy rozwiązania, które mają automatyzować prace i zabezpieczać stabilność w większości przewidywalnych sytuacji. Ze względu na stopień skomplikowania internet często nie zapewnia dobrej jakości połączenia, co może być spowodowane problemami u dostawcy, zakłóceniami w transmisji radiowej lub słabym sygnałem (w przypadku urządzeń mobilnych). Wiedząc o tym, zaprojektowaliśmy rozwiązanie, które radzi sobie z tymi problemami „w tle” bez konieczności interwencji użytkownika.

Funkcja AutoReconnect

Jeśli odtwarzacz straci połączenie z serwerem wznowi je automatycznie, gdy tylko zostaną usunięte usterki na łączu.

Funkcja AutoUpdate

Jeśli odtwarzacz odzyska łączność to sprawdzi on nową zawartość do pobrania. Dla uniknięcia zbędnego ruchu pobierze on tylko pliki, których nie przechowuje jeszcze w pamięci.

Funkcja AutoResume

Jeśli odtwarzacz straci połączenie podczas pobierania pliku automatycznie wznowi pobieranie od miejsca zakończenia. Funkcja ta, daje gwarancję, że żaden plik nie zostanie uszkodzony podczas przesyłu.

Przyśpieszenie ruchu w sieci

Każdy odtwarzacz lub grupa może mieć indywidualnie przypisany czas aktualizacji zawartości. Dzięki temu istnieje możliwość zaplanowania wymiany treści w taki sposób, aby wykorzystać maksymalną wydajność łączny nawet dla 2000 odtwarzaczy korzystających z jednego serwera.

Utrata zasilania

W przypadku chwilowej utraty zasilania odtwarzacz w ciągu 30s zrestartuje się i automatycznie wznowi odtwarzanie zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem i listą odtwarzania.

Automatyczne zarządzanie pamięcią odtwarzacza

Zarządzanie pamięcią zostało zaprojektowane w taki sposób, aby efektywnie korzystać z dostępnej przestrzeni dyskowej. Tak długo jak na odtwarzaczu jest wolne miejsce będą dosyłane nowe pliki. Jeśli zabraknie miejsca w pamięci odtwarzacz będzie zwalniał przestrzeń poprzez usuwanie plików dawno nie używanych,