

CASE STUDY

Zastosowania NPE – Przemysłowych Komputerów Wbudowanych

Monitoring zasilaczy UPS w systemach informatycznych

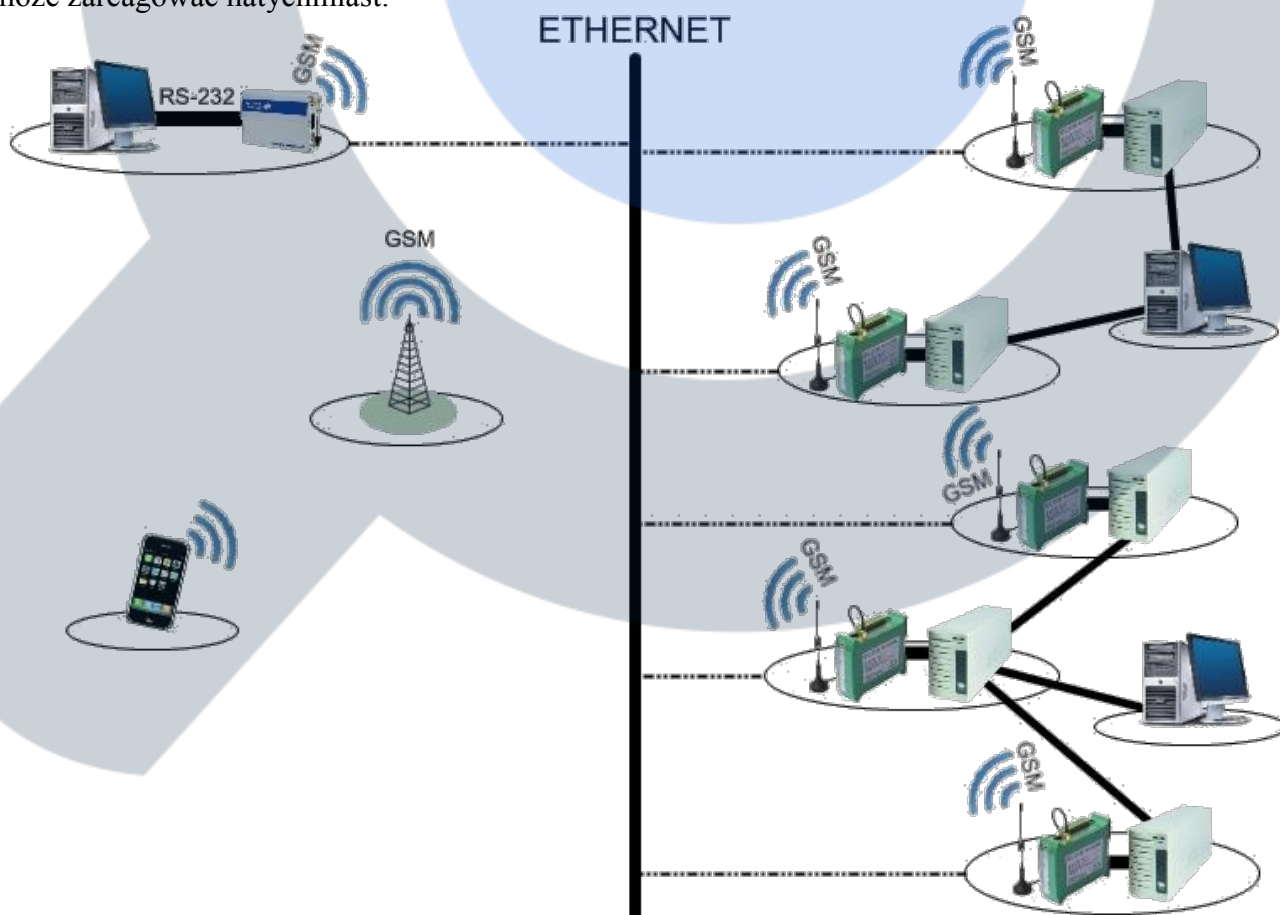
Ochrona danych

W czasach, w których ilość przechowywanych danych, istotność, a przede wszystkim wartość gwałtownie rośnie, kluczowa staje się ich ochrona. Bardzo niebezpieczny dla urządzeń elektronicznych jest nagły brak prądu w sieci zasilającej. W celu ochrony przed tym stosuje się UPS (awaryjne zasilacze bezprzerwowe). Nie są one jednak niezawodne. Aby zapewnić stabilność działania systemów wspomagania zasilania w sposób nowoczesny i skuteczny oferujemy Monitoring zasilaczy UPS w systemach informatycznych wykorzystujący komputery **NPE 9201-EDGE**. Jest to rozwiązanie opłacalne, bezawaryjne, wykorzystujące najnowsze technologie oraz przede wszystkim skuteczne.



Monitoring zasilaczy

NPE wraz z wyposażeniem dodatkowym sprawuje monitoring nad zasilaczami oraz zabezpieczanymi komputerami. Dokładne pomiary parametrów elektrycznych są dokonywane i analizowane w czasie rzeczywistym. W razie wystąpienia jakiegokolwiek problemu, system podejmuje działania mające na celu przywrócenie pożądanych wartości oraz ochronę danych. Jednocześnie informacje są przesyłane za pomocą Internetu oraz sieci GSM (wiadomości SMS) do administratora lub zespołu serwisowego, który może zareagować natychmiast.



CASE STUDY

Komunikacja

Część zasilaczy UPS umożliwia połączenia logiczne poprzez łącze szeregowo. Są one wyposażone w możliwości komunikacyjne pozwalające na monitoring parametrów zasilacza i zasilania (napięcia, wartości obciążenia, czasu pracy z baterii). Komputery NPE do komunikacji w systemie wykorzystują powszechnie używany protokół SNMP, co może być efektywnie realizowane w sposób programowy (bez dodatkowych zmian w sprzęcie).

Kontrola systemu

Dzięki kontroli opartej na protokole SNMP administrator może uczynić z każdego zasilacza podłączonego pod NPE niezależny węzeł sieci. Upraszcza i usprawnia to kontrolę. W przypadku zawieszenia serwera administrator może wykonać zdalny restart poprzez wyłączenie UPS'a zasilającego ten serwer. Pozwala to zamknąć system operacyjny w sposób zapobiegający uszkodzeniu plików. Zgodność z protokołem SNMP umożliwia przesłanie informacji związanych z zasilaniem do dowolnego serwera zarządzającego podłączonego do sieci ethernet. Może zostać wykorzystana także sieć GSM, z pomocą medium Fastrack supreme 20 GSM/GPRS/EDGE.

Zaplanowana reakcja

Wykorzystując komputery NPE można ustawić odpowiednią reakcję systemu UPS na konkretne zdarzenie związane z zasilaniem. Pozwala to zaplanować sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych, przeciwdziałając wstrzymaniu systemu informatycznego lub utracie danych. Czyni to system niezwykle elastycznym.

Skuteczna ochrona

Urządzenia zasilające UPS chronią przed awarią zasilania, lecz bez komputera NPE umożliwiającego automatyczne zamknięcie systemu ta ochrona byłaby nieskuteczna. Automatyczne odłączanie zabezpieczonych systemów i zarządzanie zasilaniem mają strategiczne znaczenie dla bezpiecznego działania każdego systemu informatycznego. NPE i wyposażenie dodatkowe mają wpływ na zredukowanie (a często w ogóle eliminację) liczby uszkodzeń sprzętu i skrócenie czasu awarii.

Nasz system umożliwia:

- ✓ Kontrolę obciążenia i wykorzystania zasilaczy awaryjnych oraz stanu baterii.
- ✓ Ochronę danych oraz sprzętu w systemach o różnych rozmiarach.
- ✓ Błyskawicznie przekazanie informacji o problemie administratorowi
- ✓ Zabezpieczenie danych dzięki zautomatyzowanym działaniom systemu.
- ✓ Zdalne sterowanie elementami systemu.

Nasze rozwiązanie wyróżnia się:

- ✓ Zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych.
- ✓ Wykorzystaniem powszechnych, skutecznych kanałów komunikacji –SMS i email.
- ✓ Precyzyjną diagnostykę problemu.
- ✓ Bardzo wysoką niezawodnością oraz silną ochroną danych i systemu.
- ✓ Elastyczną realizacją, zależną od potrzeb klienta.

Chcesz wiedzieć więcej? Zapraszamy na naszą stronę internetową: www.a2s.pl. Zapytania, sugestie, wątpliwości prosimy kierować na adres info@a2s.pl, bądź telefonicznie przez numer: +48 58 345 39 22 do 23. Nasi eksperci chętnie i wyczerpująco odpowiedzą na Twoje pytania.