

Konfiguracja serwera M-SERV

Numer dokumentu: PO-066 Wersja: 10.1 Data publikacji: 27 listopada 2023

Od kwietnia 2023 roku, serwery produkowane są w dwóch wersjach zwanych w tym poradniku *Green* oraz *Blue*. Konfiguracja wersji *Green* dla obrazów serwera oznaczonych wersją poniżej 400 różni się od wersji *Blue*.

Pierwsza konfiguracja

Pierwsze uruchomienie M-SERV może zająć ok. 5 minut, z powodu czasochłonnego generowania kluczy szyfrujących.

Pierwszym krokiem niezbędnym do uzyskania dostępu do serwera oraz aplikacji SmartHome Manager jest ustawienie haseł po wpisaniu w przeglądarce adresu serwera, który można np. odczytać z ekranu na serwerze. Poniżej widoczny jest ekran pierwszej konfiguracji dla wersji *Green*.

| | | AMINO WSPARCE ZDALME |
|--------------------|--|----------------------|
| | Konfiguracja Ampio MSERV | |
| The second diverse | Przed uruchomieniem usług sieckowych Ampio MSERY, konieczne jest skontigurowanie podstawowych parametrów urządzenia. | |
| | Hasło konfiguratora web | |
| | To hasło pozwala na zalogowanie się do konfiguratora urządzenia MSERV dostępnego z pozłomu przeglądanii internetowej. | |
| | Login admin | |
| | Nowe hasło | |
| | Hasło aplikacji SmartHome Manager | |
| - 0 - 2 | Hasko pozwalajace na konfigurację funkcjonalności związanych z działaniem aplikacji mobilnej za pośrednictwem aplikacji SmartHome Managez | |
| | Nowe hasło | |
| | Powtórz | |
| | ZAPISZ | |

Jeżeli jednak pierwszy ekran konfiguracyjny jest taki jak jeden z rysunków poniżej, serwer jest w wersji *Blue*, należy wpisać dwukrotnie hasło i wybrać czy przy pierwszym starcie aktywujemy narzędzie *Node-RED*, połączenie *SSH* oraz *SIP*.

| ĸ | Configurator serwera | |
|--|--------------------------------|--------|
| | siła hasła | |
| | Hasło | |
| | Potwierdź hasło | |
| Aktywuj przy s ■ Node-RED ■ SSH ■ SIP | starcie: | |
| | ZAPISZ | |
| Wszystkie | : prawa zastrzeżone © 2023 amp | io.com |
| PIERWSZA KO | ONFIGURACJA | |
| Język: PL HASŁO | * | |
| HASŁO POTWIERDŹ H | ASŁO | ۲ |

Wersja Green dla obrazów serwera poniżej 400

POTWIERDŹ HASŁO

Włącz SSH

Włącz SIP

Włącz Node-Red

Po wypełnieniu wszystkich pól i kliknięciu przycisku Zapisz, zmiany zostają wprowadzone do serwera. Od momentu restartu serwera po wpisaniu jego adresu w przeglądarkę otrzymujemy ekran logowania, gdzie możemy zalogować się przy użyciu ustawionego wcześniej hasła.

۲

Zatwierdź



Ustawione hasło jest również hasłem do platformy Node-RED, dla użytkownika admin.

Opis podstron

Status -- sieć

Podane są tu informacje o serwerze takie jak Brama domyślna, DNS1 i DNS2. Widzimy również czy DHCP jest aktywne. Możemy również sprawdzić adres IP serwera, jego MAC oraz adres VPN.

| Sieć | |
|-------------------------------|-------------------|
| Dane podstawowe | |
| Interfejs domyślny | eth0 |
| Brama domyślna | 192.168.77.1 |
| DNS1 | 79.188.98.181 |
| DNS2 | 8.8.8.8 |
| Interfejs - Przewodowy (eth0) | |
| DHCP | Aktywne |
| IP | 192.168.77.80 |
| Maska podsieci | 255.255.254.0 |
| MAC | b8:27:eb:cd:e8:d0 |
| Producent | On board card |



Status -- system

Zakładka dostarcza informacji o systemie.





Objaśnienia danych diagnostycznych:

Fabryczny adres MAC oznacza adres MAC serwera w sieci CAN

MAC Interfejsu sieciowego oznacza fizyczny adres karty sieciowej

Tryb pracy systemu wskazuje, czy praca systemu przebiega prawidłowo

Tryb pracy nośnika danych

wskazuje, czy system pracuje w trybie bezpiecznym (read-only) czy w trybie odczytu i zapisu. System powinien domyślnie pracować w trybie bezpiecznym

Czas pracy systemu wskazuje, jak sługo system pracuje od ostatniego uruchomienia

Synchronizacja czasu z Internetu wskazuje, czy system poprawnie pobrał z Internetu aktualną datę i godzinę

Czas systemowy wskazuje aktualny czas na serwerze

Stan pamięci wskazuje aktualną zajętość pamięci serwera

Zajętość pamięci wskazuje aktualną zajętość pamięci RAM

Obciążenie procesora wskazuje aktualnie obciążenie procesora w serwerze

Zajętość miejsca w folderze RW

wskazuje aktualne wykorzystanie pamięci w folderze nieulotnym (RW)

Node-RED

wskazuje aktualnie zainstalowaną wersję platformy Node-RED

Wersja dodatku Ampio dla Node-RED

wskazuje aktualnie zainstalowaną wersję pluginu Ampio dla platformy node-RED

MQTT broker

wskazuje aktualnie zainstalowaną wersję brokera MQTT

Most Ampio MQTT

wskazuje aktualnie zainstalowaną wersję oprogramowania mostu MQTT

Status serwera Ampio

wskazuje aktualny status pracy serwera aplikacji Ampio

Status Ampio Cloud wskazuje stan połączenia serwera z usługą Ampio Cloud, niezbędną do sterowania domem spoza sieci lokalnej

Ampio Cloud Info wskazuje aktualny stan usługi Ampio Cloud

Silnik główny systemu wskazuje wersję silnika głównego systemu

Silnik http w wersji wskazuje wersję serwera http

Wersja silnika konfiguracji wskazuje aktualną wersję silnika konfiguracji systemu

Wersja kernela

wskazuje aktualną wersję jądra systemu Linux

Procesor wyświetla informacje o procesorze w M-SERV-3s

Sieć

Sieć lokalna

Daje nam możliwość zarządzania siecią lokalną. Możliwa jest zmiana nazwy hosta, po której konieczny jest restart. Adres hosta umożliwia dostanie się do serwera, poprzez wpisanie w adres przeglądarki http://nazwahosta.local

| Sieć lokalna | | |
|---|---|--|
| Modyfikacja parametrów sleci lokalnej wymaga restartu ur. | ządzenia. Adres awaryjny: 10.76.100.100 | |
| Nazwa hosta | ampio | |

Domyślnie DHCP jest zaznaczone. Po jego odznaczeniu ustawić można adres IP oraz ręcznie zmienić maskę podsieci, bramę oraz adresy serwerów DNS. Domyślnie ustawienia te są pobierane automatycznie z routera poprzez DHCP.

| Interfejs-Przewodowy | |
|----------------------|-------------------|
| DHCP | |
| IP | 192.168.77.80 |
| Maska podsieci | 255.255.254.0 |
| Brama | 192.168.77.1 |
| DNS1 | 79.188.98.181 |
| DNS2 | 8.8.8.8 |
| МАС | B8:27:EB:CD:E8:D0 |
| Producent | On board card |

Zmiana tych parametrów spowoduje zmianę adresu IP serwera. Upewnij się, że ustawienia, które wpisujesz, są poprawne. W przypadku wprowadzenia błędnych ustawień, w skrajnym przypadku możesz utracić łączność z serwerem.

Możemy również ustawić parametry sieci bezprzewodowej.

Zawsze, gdy jest to możliwe zalecamy używanie sieci przewodowej. Sieć bezprzewodowa może być problematyczna choćby ze względu na ściany pomieszczeń czy budowę rozdzielni.

W tym celu należy zaznaczyć pole "Włączona" oraz zapisać ustawienia. W tym momencie może nastąpić reset zasilania modułu M-SERV. Po zapisaniu ustawień, po kliknięciu przycisku "Szukaj sieci" należy wybrać z listy sieć, oraz wprowadzić do niej hasło i zapisać ustawienia. M-SERV nawiąże z nią połączenie – trwa to około 1-3 minut.

| Interfejs - Bezprzewodowy (wlar | nO) |
|---------------------------------|-------------------|
| Włączona | |
| | SZUKAJ SIECI |
| Nazwa sieci | |
| Hasło | |
| DHCP | |
| IP | |
| Maska podsieci | |
| Brama | |
| DNS1 | 79.188.98.181 |
| DNS2 | 8.8.8.8 |
| МАС | B8:27:EB:98:BD:85 |
| Producent | On board card |
| | ZAPISZ |
| | |

VPN

Zakładka daje możliwość zmiany adresu serwera VPN oraz użytkownika i hasła. Widzimy tu status VPN i jego IP. Możemy odznaczyć element automatyczne łączenie, a także rozłączyć za pomocą przycisku.

| VPN | |
|-----------------------|--------------|
| Automatyczne łącznie | |
| Adres serwera | vpn.ampio.pl |
| Użytkownik | RPI-Nowy |
| Hasło | ddeeff4598 |
| Status | Aktywne |
| Adres IP w połączeniu | 10.76.10.38 |
| | ROZŁĄCZ |
| | ZAPISZ |

DDNS

Jeżeli chcemy mieć dostęp do naszej sieci lokalnej z każdego miejsca w Internecie, ale nie stałego adresu IP, tylko otrzymujemy go (publiczny adres) dynamicznie z serwera DHCP (jak np. w przypadku Neostrady) musimy skorzystać z usługi DDNS (Dynamic Domain Name System), czyli usługi dynamicznego serwera nazw. Usługa nie będzie działała, jeśli nasz ISP nie oferuje nam publicznego adresu IP. M-SERV może wysyłać na serwer DDNS nasz aktualny adres IP, w celu jego aktualizacji.

Obsługiwane protokoły:

- dnspark protocol
- dslreports
- dyndns1
- dyndns2
- easydns
- namecheap
- zoneedit1
- Changeip
- googledomains
- duckdns
- nsupdate

| DDNS | | |
|-----------------------|-------------|--|
| Aktywny | | |
| SSL | | |
| Serwer | dsd.pl | |
| Protokół | freedns | |
| Domena | dsd.wp.pl | |
| Użytkownik | | |
| Hasło | | |
| Status | Błąd | |
| Ostatnia aktualizacja | Brak danych | |
| | ZAPISZ | |

SSH

Domyślnie serwer SSH jest wyłączony. Aby móc korzystać z połączeń za pośrednictwem SSH (dostęp do konsoli Linux) należy zaznaczyć Włącz serwer SSH i zastosować zmiany, a następnie ustawić hasło użytkownika root (powinno zawierać co najmniej 8 znaków).

| SSH | |
|------------------------|--------|
| Serwer SSH | |
| Włącz serwer SSH 🕝 | |
| ZASTOSUJ | |
| Hasło użytkownika root | |
| Nowe hasło | |
| Powtórz hasło | |
| | ZAPISZ |

Dostęp do SSH jest na porcie 2022.

SIP

Jest zakładką potrzebną do połączenia z domofonem. Domyślnie serwer nie jest aktywny. Możliwe jest zmodyfikowanie portu TCP, oraz aktywowanie lub dezaktywowanie obsługi wideo lub obsługi gości. Wpisujemy tu dane dostawcy usług SIP. Możemy również, dodawać, edytować i usuwać użytkowników.

| SIP | |
|-------------------------------|--------|
| Ustawienia serwera | |
| Aktywny | |
| Port TCP | 5060 |
| Obsługa wideo | |
| Obsługa gości | |
| Zewnętrzny dostawca usług SIP | |
| Użytkownik | LOGIN |
| Nadawca | LOGIN |
| Hasło | HASLO |
| Serwer SIP | HOST |
| Port TCP | 5060 |
| | ZAPISZ |

| Użytkownik: | | Usuń | Edytuj |
|-------------|--|------|--------|
| 201 | | C | - 🕢 |
| 202 | | Θ | |
| 203 | | | |
| 204 | | 0 | |
| 205 | | O | |
| 203 | | | |

SSL

Domyślnie serwer HTTPS jest włączony. Zakładka dostarcza informacji o bieżącym certyfikacie i daje możliwość wygenerowania certyfikatu samopodpisanego, oraz wgrania własnego certyfikatu. Konfiguracja SSL/TLS przeznaczona jest dla zaawansowanych instalatorów.

| SSE | |
|--|-----------------------------------|
| Serwer HTTPS | |
| Włącz serwer HTTPS | |
| | ZASTOSUJ |
| Bieżący certyfikat | |
| Wystawca | O = Ampio MSERV, CN = ampio.local |
| Podmiot | O = Ampio MSERV, CN = ampio.local |
| Data wygaśnięcia certyfikatu | 2029-08-27 13:11:02 CEST |
| Usuń certyfikaty i klucze Ta operacja jest nieodwracalnał Po usunięciu plików serwer HTTPS zostanie wyłączony. | WYKONAJ |
| Pobierz certyfikaty i klucz prywatny | POBIERZ |

| Konfiguracja SSL/TLS | |
|--|------------------|
| Akceptowane są certyfikaty z kluczami RSA. | |
| Łańcuch certyfikatów | 1 WYBIERZ PLIK |
| Klucz prywatny | |
| | 🛆 WGRAJ |
| | |
| Certyfikat samopodpisany | |
| Ważność certyfikatu w dniach | 365 |
| Adres | ampio.local |
| | WYGENERUJ |
| | |
| Żądanie podpisania certyfikatu | |
| Moduł klucza RSA bieżącego CSR | |
| | |
| Łańcuch certyfikatów | |
| | WGRAJ CERTYFIKAT |
| | |

| Nowe żądanie | |
|--------------|------------------------------|
| Adres | ampio.local |
| | WYGENERUJ I POBIERZ NOWE CSR |

System

Smart Home

W tej zakładce możemy zmienić ustawienia mostka MQTT oraz serwera aplikacji. Ustawienie długości i szerokości geograficznej niezbędne jest, aby aplikacja mobilna była w stanie wyznaczyć prawidłowy czas wschodu i zachodu słońca dla scen.

Aktualną lokalizację geograficzną można również ustawić, klikając przycisk "Pobierz" obok napisu "Pobierz lokalizację z przeglądarki". Spowoduje to pobranie aktualnej lokalizacji za pomocą usług lokalizacyjnych naszej przeglądarki. Wymaga to jednak połączenia HTTPS z serwerem (przedrostek https:// przed adresem serwera w przeglądarce).

| SmartHome | |
|-------------------------------|--------------|
| Ustawienia mostka MQTT | |
| Port szeregowy interfejsu CAN | /dev/ttyAMA0 |
| Adres brokera MQTT | localhost |
| Ustawienia serwera aplikacji | |
| Port aplikacji | 1234 |
| Port konfiguracyjny | 1235 |
| Użytkownik konfiguracji | admin |
| Hasło konfiguracji | admin |
| Adres brokera MQTT | 127.0.0.1 |
| Lokalizacja bazy stanów | Domyślna v |
| Lokalizacja bazy logow | Domyślna v |
| Debuger | |
| Połozenie geograficzne | |
| Długość | 14.53 |
| Szerokość | 53.45 |

Połączenie HTTPS z serwerem spowoduje wyświetlenie komunikatu o niezaufanym certyfikacie. Jest to normalne w przypadku urządzeń w sieciach lokalnych – należy zaznaczyć opcję "Zaufaj" w przeglądarce. Nigdy nie ufaj niezweryfikowanym certyfikatom poza siecią lokalną (portale internetowe, banki itp.)

Możemy zmienić także lokalizację zapisywania bazy stanów i bazy logów. Domyślnie informacje te zapisywane są w pamięci ulotnej, która jest kasowana po restarcie urządzenia. Po wsadzeniu pamięci masowej USB do portu M-SERV, możemy wybrać ją jako nośnik danych do zapisu baz. Dane te będą nieulotne.

Skrypty

Możemy tu wgrywać, edytować i pobierać pliki ze skryptami, oraz ustawiać dla nich autostart z użyciem harmonogramu (start co 5 min, 1godz, 1 dzień, tydzień, miesiąc), oraz autostart przy starcie systemu.

U góry jest podana ścieżka, w której zapisane są skrypty: /ampio/rw/user-scripts

| | | er-sci | ipts | | | | | | |
|--|------------------|--------|----------|---------|--------|-----------|--------|------|---------|
| | Plik do wgrania: | 🏦 wy | BIERZ PL | IK | | | | | |
| | | | RAJ PLI | ĸ | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 State 1 Stat | | | | | | | | | |
| sta skryptow | | | | | | | | | |
| sta skryptow azwa pilku: | Autostari | 5 min | 1 godz | 1 dzień | 1 tydz | 1 miesiąc | Edytuj | Usuń | Poblerz |

Restart i ustawienia fabryczne

Funkcja restart umożliwia wykonanie restartu serwera za pomocą przycisku. Procedura restartu trwa około 2-3 minut.

| Restart | |
|---------------------------------------|--|
| Funkcje systemowe | |
| Restartuj serwer WYKONAJ | |
| Przywróć ustawienia fabryczne wykonaj | |
| | |

Przycisk "Przywróć ustawienia fabryczne" umożliwia wykasowanie ustawień i pamięci serwera.

Operacja przywrócenia ustawień fabrycznych jest nieodwracalna!

Kopia ustawień

Pozwala pobrać kopię ustawień w formacie .zip.

| Kopia | ustawień | |
|-----------|--------------------------|--|
| Tworzenie | kopii ustawień | |
| | Kopia ustawień 👎 ровнеки | |
| | | |

Logi

Pozwala zdecydować, czy historia zapisywana będzie jako Syslog, czy w pliku. Należy pamiętać, że po restarcie serwera tracimy historię logów zapisanych w Syslog. Aby mieć do niej dostęp zawsze, również po restarcie, należy wybrać rodzaj Plik, a następnie umieścić w porcie nośnik pamięci i wybrać go w polu Plik.

Należy pamiętać aby nośnik pamięci (np. tak zwany pendrive) był sformatowany w systemie FAT32. Po włożeniu go do portu należy wykonać reset serwera.

Można również skorzystać z opcji zapisu logów na zewnętrznym serwerze syslog (np. serwery NAS). Należy wtedy wpisać adres IP serwera syslog.

| Logi | | | |
|-----------------------|--------------|---|--------|
| Ustaiwienie logowania | | | |
| Rodzaj logów | Syslog | ~ | |
| Serwer | 192.168.77.3 | | |
| Port | 514 | | |
| ld | 1024 | | |
| Tag | ampio | | |
| Plik | Domyślna | ~ | |
| | | | ZAPISZ |

Strefa czasowa

Pozwala ustawić strefę czasową, w jakiej znajduje się serwer, w celu wyświetlania poprawnej godziny np. na panelach M-DOT. Aktualny czas z M-SERV jest również wysyłany w sieć CAN, dzięki czemu możliwa jest synchronizacja czasu w M-RT-s oraz wyświetlanie czasu na panelach. Do tego celu należy ustawić poprawnie strefę czasową.

| Europe Warsaw | ~ | |
|---------------|---------------|---------------|
| | | ZAPISZ |
| | Europe Warsaw | Europe Warsaw |

Ustawienie strefy czasowej jest potrzebne, żeby czas w sieci CAN był aktualny.

Wtyczki

Ta zakładka pozwala na włączenie lub wyłączenie wtyczki BroadLink, służącej do obsługi nadajnika IR marki BroadLink, stosowanego w celu sterowania urządzeniami na podczerwień.

| Wtyczki | |
|-------------------------|---------|
| Wtyczka BroadLink | |
| Włącz wtyczkę BroadLink | Fitting |
| ZASTOSUJ | |
| | |

Wyłącz wtyczkę, gdy nie korzystasz z urządzenia BroadLink.

Rejestracja

Zarejestrowanie serwera umożliwia wystawienie karty gwarancyjnej. Rejestracja instalacji inteligentnej jest warunkiem otrzymania 5-letniej gwarancji na urządzenia w sieci.

| Rejestracja | |
|--------------------|-------------------|
| Data instalacji | |
| Status rejestracji | niezarejestrowany |

Polityka prywatności

Usługi elektroniczne- Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Ampio Sp z o.o.. Zapoznałem/am się i akceptuję politykę prywatności i regulamin - dostępny na stronie http://ampio.pl, w których zostałem/am poinformowany/a, że przysługuje mi prawo dostępu do swoich danych, możliwości ich poprawiania, żądania zaprzestania ich przetwarzania. Brak zgody uniemożliwi kożystania z pełnych funkcjonalności systemu Ampio SmarHome.



Gwarancja 5 lat- Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Ampio Sp z o.o.. Zapoznałem/am się i akceptuję politykę prywatności i regulamin - dostępny na stronie http://ampio.pl, w których zostałem/am poinformowany/a, że przysługuje mi prawo dostępu do swoich danych, możliwości ich poprawiania, żądania zaprzestania ich przetwarzania. Zgoda jest niezbędna do realizacji 5 letniej gwarancji na urządzenia firmy Ampio. Brak zgody niesie za sobą ograniczenie czasu trwania gwarancji do tego który regulują przepisy prawa.

Tak, wyrażam zgodę. 🕑

Korespondencja- Wyrażam zgodę na kontakt za pośrednictwem poczty lub w formie elektronicznej przez firmę Ampio sp. z o.o., w celu przesłania karty gwarancyjnej, uprawniającej do skorzystania z 5 letniego okresu gwaracji.



| Właściciel | |
|--------------|--|
| Nazwa firmy | |
| Numer NIP | |
| lmię | |
| Nazwisko | |
| Telefon | |
| e-mail | |
| Ulica | |
| Kod pocztowy | |
| Miejscowość | |
| Województwo | |
| Kraj | |
| | |

| Instalator | |
|--------------|----------------------------|
| Nazwa firmy | |
| Numer NIP | The states and |
| lmię | |
| Nazwisko | |
| Telefon | |
| e-mail | |
| Ulica | |
| Kod pocztowy | |
| Miejscowość | All some the second second |
| Województwo | |
| Kraj | |
| | ZAPISZ |

Zarejestruj serwer, aby otrzymać 5-letnią gwarancję na urządzenia Ampio.

Pliki

Możliwe jest wgranie plików audio, wideo, obrazów oraz dokumentów, które są później dostępne przez protokół HTTP na porcie 8090.

| 🔊 Audio | Wgrywanie plików | | |
|----------------|-------------------------------|------|---------|
| € Wideo | Plik do wgrania: 🔥 wybierz pl | ТК | |
| Obrazy | | | |
| Dokumenty | | | |
| | Lista plików | | |
| | nazwa pliku: | Usuń | Poblerz |
| | Sample.mp3 | | 4 |

Zmiana hasła

Dostępny jest również formularz zmiany hasła. Jest to hasło do panelu WEB oraz platformy Node-RED dla użytkownika admin.

| Zmień hasło | |
|--|------------|
| Poniższy formularz pozwala na zmianę hasła bieżącego uży | ytkownika. |
| Stare hasło | |
| Nowe hasło | |
| Powtórz | |
| | ZAPISZ |
| | |

Zapamiętaj swoje hasło oraz nie ustawiaj zbyt prostego hasła. Podane hasło będzie również służyło do logowania do platformy Node-RED, dla użytkownika admin.

Wersja Blue oraz wersja Green od obrazu numer 400

Po aktualizacji oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji, istnieje możliwość aktywowania i dezaktywowania hotspota na modułach z rodziny M-SERV.

Konfiguracja hotspota

Przy pierwszym uruchomieniu modułu z rodziny M-SERV, po niecałej minucie od startu zasilania wyświetlone zostaną dane *hotspota* w celu ułatwienia konfiguracji. Dowolnym urządzeniem podłączamy się zgodnie z danymi wyświetlonymi na wyświetlaczu. Nazwa sieci znajduje się w polu **s**, natomiast hasło w polu **p**. Przykładowe dane poniżej:

| Hotspot 2x->ON/OFF |
|--------------------|
| s:ampio-0012345 |
| p:87dd87ee |
| ip:10.20.30.40 |
| |

Podwójne kliknięcie okrągłego przycisku na obudowie powoduje włączenie lub wyłączenie funkcji *hotspot*. Pojedyncze kliknięcie przełącza pomiędzy kolejnymi ekranami. Na kolejnym ekranie można podejrzeć *Info* na temat serwera czyli jego adres IP.



Konfiguracja poprzez interfejs www

Aby zmienić ustawienia IP serwera wpisujemy w przeglądarce jego adres IP, wpisujemy hasło i wybieramy Połącz.

| Lokalnie | | | | |
|----------|--------|--|--|--|
| HASŁO | | | | |
| | ۲ | | | |
| Połącz | | | | |
| | Υ Υ | | | |

Następnie przechodzimy do zakładki USTAWIENIA. Zaczynamy od pobrania najnowszej wersji serwera dostępnej w sieci. Z lewej strony klikamy podzakładkę SYSTEM i wybieramy Zaktualizuj system.

| UŻYTKOWNICY | SVETEM |
|-------------|---|
| SIP | STSTEM |
| SIEĆ | Narzedzia |
| SYSTEM | |
| ZASOBY | Zmień Zaktualiz Wyłącz Wyłącz Dodaj Restartuj bado ul podc SSH do server |
| IKONY | system red chmury Dvski |
| PARAMETRY | Lokalizacja logów: /opt/ampio/var/lib/ampio-logs/logi.sqlite |
| PREFERENCJE | Karta SD |
| INTEGRACJE | 20% |
| KOPIE | 63% |
| ZAPASOWE | |
| LOGI | 8 |
| CAN | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| API | 8 |
| | 2 |
| | 9% |

Ustawienia adresu IP

Ustawienia adresacji IP zmieniamy w podzakładce SIEĆ. Domyślnie adresacja *DHCP* jest aktywna, tutaj można ją dezaktywować i wpisać ustawienia sieciowe ręcznie.

| UŻYTKOWNICY | сіб |
|-------------------|----------------------------|
| SIP | SIEC |
| SIEĆ | Interfejsy |
| SYSTEM | eth0 - E4:5F:01:91:DE:D3 |
| ZASOBY | |
| IKONY | Adres DHCP |
| PARAMETRY | Adres IP |
| PREFERENCJE | 192.168.76.175 |
| | Maska podsieci |
| INTEGRACJE | 255.255.254.0 |
| KOPIE ZAPASOWE | Brama domyślna |
| | 192.168.77.1 |
| LOGI | DNSI |
| CAN | 8.8.8.8 |
| API | DNS2 |
| | Wpisz DNS2 |
| | Zapisz ustawienia sieciowe |
| | WiFi |

Ustawienia połączenia SIP

Konfiguracja protokołu SIP dostępna jest w podzakładce SIP. Można tam skonfigurować zewnętrznego operatora SIP, oraz dodać, edytować lub usunąć użytkownika.

| UŻYTKOWNICY | SID | | | |
|---------------------------------|-------------------|---|-------------------------|-----------|
| SIP | SIP | | | |
| SIEĆ | Ogólne | | | |
| SYSTEM | (R ^A) | | | |
| ZASOBY | Włącz | | | |
| IKONY | | | Zewnętrzny operator SIP | |
| PARAMETRY | Adres serwera | | | |
| PREFERENCIE | HOST | | | |
| INTEGRACJE KOPIE ZAPASOWE | Login | | | |
| | LOGIN | | | |
| | Hasło | | | |
| | | ۲ | | |
| LOGI | Port SIP | | | |
| CAN | 5060 | | | |
| API | | | Lista użytkowników SIP | |
| | LOGIN | | HASŁO | USUŃ |
| | 201 | | ٢ | Ē |
| | 202 | | ٢ | 圓 |
| | 203 | | ٢ | 圓 |
| | 204 | | ٢ | 圃 |
| | 205 | | ٢ | <u>ال</u> |
| | | | | |