

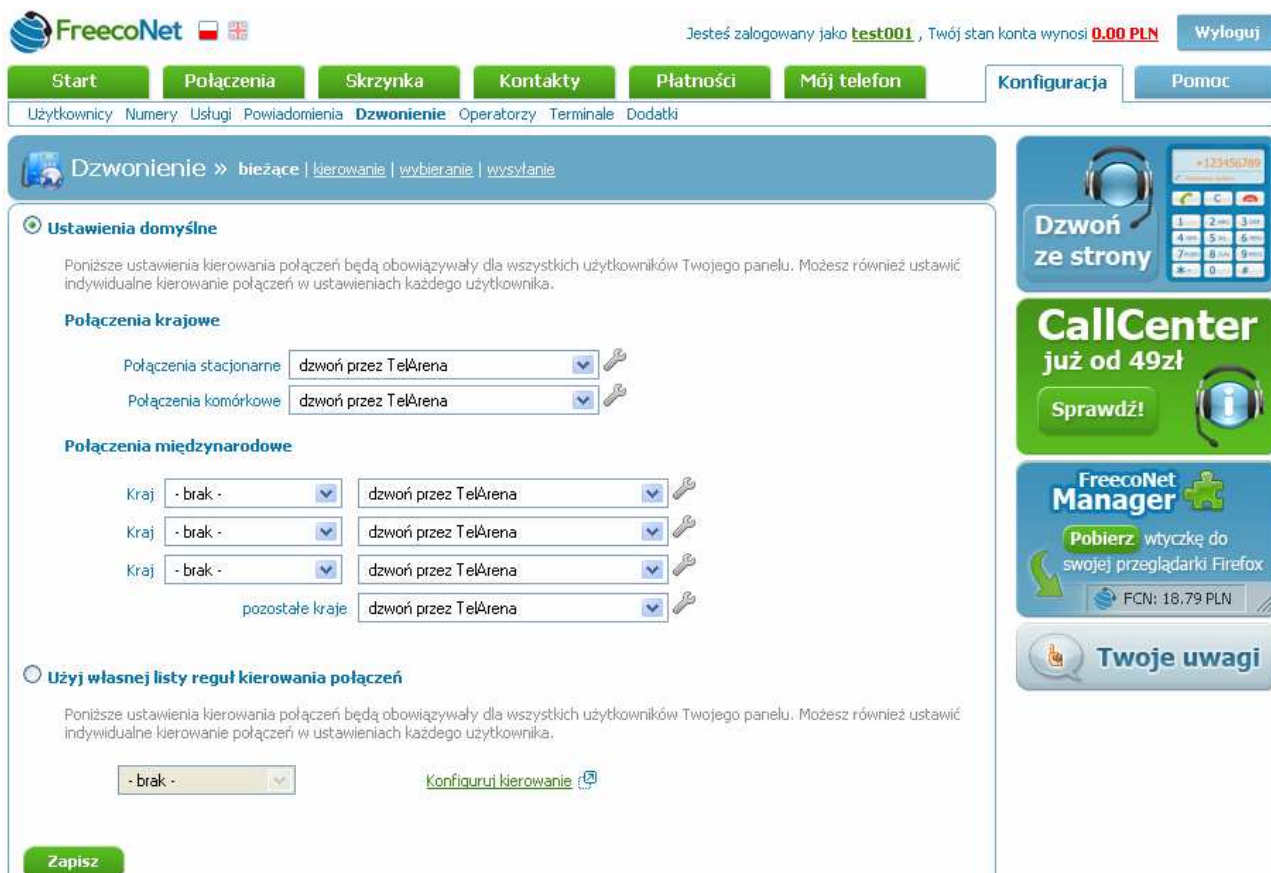
Jak skonstruować listy reguł we Freeconet

WSTĘP

Niniejszy dokument przeznaczony jest dla zaawansowanych użytkowników. Jeżeli zawarte w nim informacje wydają Ci się niezrozumiałe, sugerujemy przerwać czytanie i nie dokonywać zmian w ustawieniach domyślnych systemu. Możesz też zawsze skierować swoje pytanie do FreecoNet na adres service@freeconet.pl.

PODSTAWY

FreecoNet oferuje zaawansowane mechanizmy przełączenia połączeń. Mechanizmy te oparte są o trzy rodzaje reguł: reguły **wybierania** (dawniej 'preprocessing'), reguły **kierowania** (dawniej 'logika') oraz reguły **wysyłania** (dawniej 'postprocessing'). Reguły zgrupowane są w listy, odpowiednio listy reguł wybierania, listy reguł kierowania i listy reguł wysyłania. Reguły na liście posiadają priorytety i przetwarzane są począwszy od reguł o najniższym priorytecie. Dostęp do tworzenia, usuwania i edycji list reguł realizowany jest poprzez menu Konfiguracja->Dzwonienie.



WYBIERANIE I WYSYŁANIE

Zadaniem reguł wybierania jest przekształcenie numeru wpisanego przez użytkownika z klawiatury telefonu do postaci znormalizowanej we FreecoNet, tzw. **FreecoNumeru** (np. +48587624731). Podstawowe przekształcenia numeru realizowane przez reguły listy wybierania to uzupełnienie o prefiks międzymiastowy (np. 22 dla Warszawy) oraz prefiks kraju (np. 48 dla Polski).

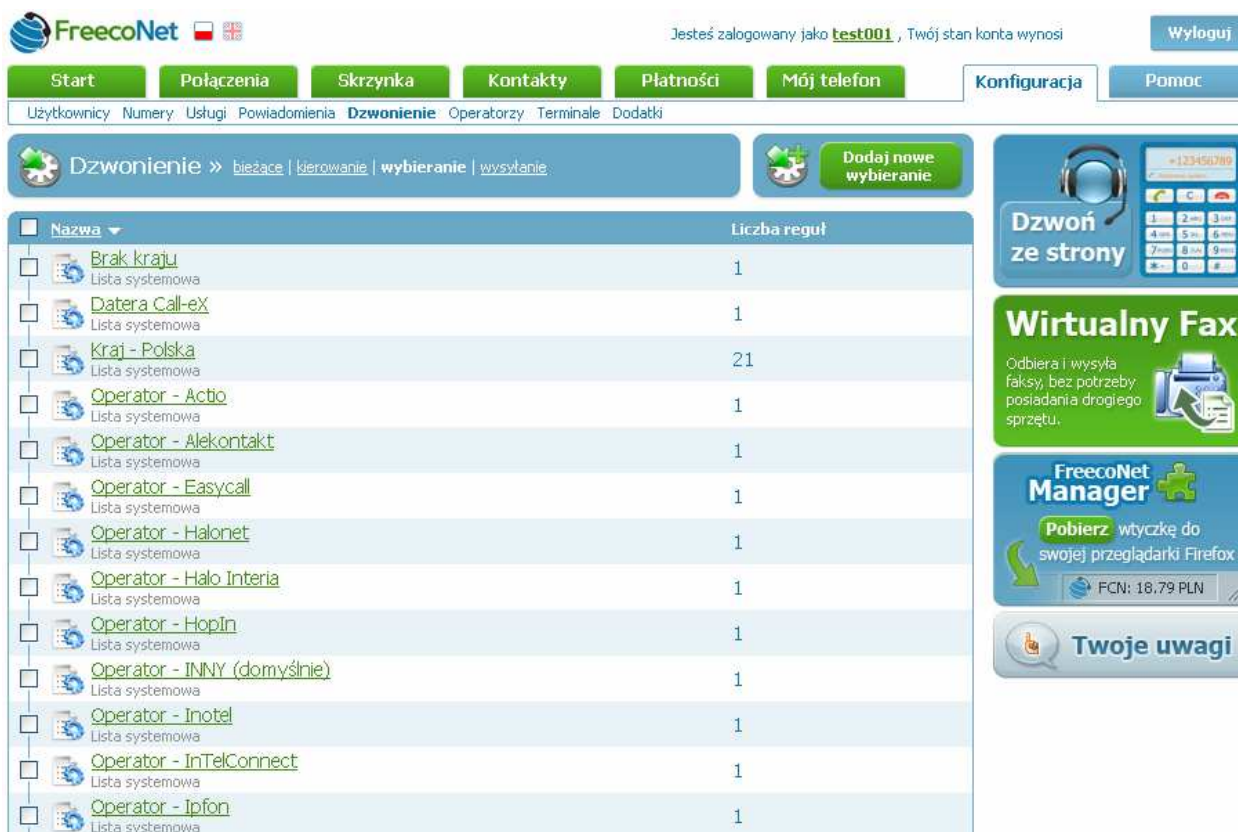
Zadaniem reguł wysyłania jest przekształcenie FreecoNumeru do postaci akceptowanej przez operatora SIP lub konto FreecoNet, na które kierowane jest wywołanie. Podstawowe przekształcenia numeru realizowane przez reguły listy wysyłania to usunięcie prefiksu kraju oraz uzupełnienie o wiodące zera.

Reguły wybierania i wysyłania mogą jednak dokonywać znacznie bardziej zaawansowanych operacji, przykładowo:

- Mapowania numerów lub przedziałów numerów na inne numery lub przedziały numerów (np. DDI),
- Mapowania numerów skróconych/wewnętrznych na numery miejskie i vice versa.

FreecoNumer to postać znormalizowana numeru telefonicznego wykorzystywana we FreecoNet. Istnieją dwa typy FreecoNumeru: **numer miejski** – stanowiący pełen numer międzynarodowy zaczynający się od znaku „+” (plus), po którym następuje prefiks kraju, prefiks międzymiastowy i numer, oraz **numer skrócony** – zaczynający się od znaku „-” (minus), po którym następuje dowolna kombinacja cyfr. Różnica pomiędzy numerem miejskim i numerem skróconym polega na tym, iż numer miejski jest widoczny w obrębie całego FreecoNet’u (i musi być unikalny w skali świata), natomiast numer skrócony jest widoczny jedynie w obrębie grupy (przez grupę rozumiemy konta FreecoNet zdefiniowane w ramach jednego panelu użytkownika), w której został zdefiniowany (i musi być unikalny jedynie w skali tej grupy).

Reguły zgrupowane są w listy reguł wybierania i wysyłania, do których dostęp można uzyskać poprzez menu Konfiguracja->Dzwonienie->Wybieranie/Wysyłanie.



Nazwa	Liczba reguł
Brak kraju Lista systemowa	1
Datera Call-eX Lista systemowa	1
Kraj - Polska Lista systemowa	21
Operator - Actio Lista systemowa	1
Operator - Alekontakt Lista systemowa	1
Operator - Easycall Lista systemowa	1
Operator - Halonet Lista systemowa	1
Operator - Halo Interia Lista systemowa	1
Operator - Hopin Lista systemowa	1
Operator - INNY (domyślnie) Lista systemowa	1
Operator - Inotel Lista systemowa	1
Operator - InTelConnect Lista systemowa	1
Operator - Ipfon Lista systemowa	1

Istnieją dwa typy list reguł: **listy systemowe** i **listy użytkownika**. Listy systemowe, to listy domyślne, predefiniowane przez FreecoNet, których użytkownik nie może usuwać, ani modyfikować. Listy użytkownika, to wszystkie pozostałe listy, które użytkownik może dowolnie dodawać, usuwać i modyfikować.

Dodawanie i usuwanie list reguł wybierania i wysyłania realizowane jest z poziomu widoku przedstawionego powyżej. Usunięcie listy reguł jest nieodwracalne. **Należy unikać usuwania i modyfikowania list reguł wybierania i wysyłania podpiętych do kont FreecoNet lub kont u operatorów SIP, ponieważ może to spowodować błędne funkcjonowanie systemu.**

Dodanie nowej listy reguł możliwe jest z poziomu widoku zaprezentowanego powyżej, poprzez naciśnięcie przycisku „Dodaj nowe wybieranie/wysyłanie”.

Po wypełnieniu pól z nazwą i opisem (oraz ewentualnym zdefiniowaniu reguł) należy nacisnąć przycisk „Dodaj”, aby przejść do edycji istniejącej listy reguł. Do okna edycji listy reguł można przejść w każdej chwili klikając myszką na nazwie listy reguł w oknie ukazującym wszystkie dostępne listy reguł.



The screenshot shows the FreecoNet user interface. At the top, there's a navigation bar with buttons for 'Start', 'Połączenia', 'Skrzynka', 'Kontakty', 'Płatności', 'Mój telefon', 'Konfiguracja', and 'Pomoc'. Below this is a sub-menu with 'Użytkownicy', 'Numery', 'Usługi', 'Powiadomienia', 'Dzwonienie', 'Operatorzy', 'Terminaly', and 'Dodatki'. The main content area is titled 'Dzwonienie' and shows a 'Wybieranie' (Selection) section with a search bar containing 'Nowa lista reguł wybierania'. Below this is a table with columns: 'Kolejność' (Order), 'Maska numeru B' (B-number mask), 'Definicja konwersji' (Conversion definition), and 'Opis' (Description). The table contains three rows, each with a '0' in the 'Kolejność' column, a 'negacja' checkbox, a text input for the mask, a dropdown for conversion definition (set to 'a-z'), and an empty 'Opis' field. Below the table are buttons for 'Usuń' (Delete), 'Eksportuj do CSV' (Export to CSV), and 'Importuj z CSV' (Import from CSV), along with a 'Zapisz' (Save) button. On the right side, there are several promotional banners: 'Dzwoń ze strony' (Call from website), 'CallCenter już od 49zł' (CallCenter from 49zł), 'FreecoNet Manager' (FreecoNet Manager), and 'Twoje uwagi' (Your comments).

© Copyright FreecoNet S.A. | panel centralny v.3.07 | www.freeconet.pl

Każda reguła wybierania lub wysyłania składa się z **maski** oraz **komendy konwertującej**. Dodatkowo każdej regule przypisywany jest **prioritytet**. Jeżeli numer wybrany przez użytkownika z klawiatury telefonu (w przypadku wybierania) lub FreecoNumer (w przypadku wysyłania) pasuje do maski, to wykonywana jest na tym numerze komenda konwertująca. Przełącznik '**negacja**' służy do określenia, czy numer ma pasować do maski, czy te do jej negacji. Jeżeli na liście reguł znajduje się wiele reguł, do których masek pasuje numer, to zostanie wykonana wyłącznie reguła o najniższym priorityecie na liście.

Składnia maski jest zgodna ze standardem wyrażeń regularnych POSIX.

Składnia komendy konwertującej jest następująca:

- Małe litery od **a** do **z** oznaczają kolejne znaki numeru przekształcanego liczone od lewej strony. Dla wyboru kolejnych znaków możliwe jest stosowanie przedziałów w postaci rozdzielonej znakiem – (minus).
- Wielka litera **A** (Area Code) oznacza ciąg znaków składający się na prefiks międzymiastowy (np. dla Warszawy jest to 22). Wartość ta jest pobierana z numeru domyślnego konta FreecoNet lub jest ciągiem pustym w przypadku konta u operatora SIP.

- Wielka litera **C** (Country Code) oznacza ciąg znaków składający się na prefiks kraju (np. dla Polski jest to 48). Wartość ta jest pobierana z numeru domyślnego konta FreecoNet lub jest ciągiem pustym w przypadku konta u operatora SIP.
- Znaki ujęte w ' '(apostrofy) wstawiane są do numeru wynikowego bez zmian.

PRZYKŁAD WYBIERANIA

Celem niniejszego przykładu będzie skonstruowanie listy reguł wybierania umożliwiającej użytkownikowi wybieranie numeru w sposób obowiązujący w Polsce. Następnie do listy tej dodamy kilka udogodnień. Założmy dla potrzeb przykładu, iż użytkownik podepnie logikę do konta FreecoNet, dla którego jako domyślny numer miejski wskazano numer +48 58 7624731.

Zadania do zrealizowania to:

1. Dla numerów rozpoczynających się od jednego zera (numery krajowe) – usunąć to zero, dodać na początku numeru znak + (plus) oraz prefiks kraju.
2. Dla numerów rozpoczynających się od dwóch zer (numery międzynarodowe) – usunąć te zera, dodać na początku znak + (plus).
3. Dla numerów specjalnych (np. 112, 997, 9191, 118913) – dodać na początku numeru znak + (plus) oraz prefiks kraju.

Ad. 1.

Numery pasujące do pierwszej grupy można określić maską:

0[1-9][0-9]*

czyli **0** (zero), po nim cyfra od **1** (jeden) do **9** (dziewięć), po niej dowolna liczba cyfr od **0** (zero) do **9** (dziewięć). Cyfry rozdzielone znakiem – (minus) użyte w [] (nawiasach kwadratowych) oznaczają dowolną cyfrę z przedziału. Znak * (gwiazdka) oznacza dowolną liczbę wystąpień, w tym zerową, znaku poprzedzającego.

Komenda konwertująca realizująca pierwsze zadanie wygląda następująco:

'+'Cb-z

czyli znak + (plus), po nim prefiks kraju (dla przykładu **C = 48**), po nim cyfry numeru począwszy od **b** (drugiej) do **z** (w praktyce ostatniej) licząc od lewej strony.

Ad. 2.

Numery pasujące do drugiej grupy można określić maską:

00[1-9][0-9]*

czyli **00** (dwa zera), po nich cyfra od **1** (jeden) do **9** (dziewięć), po niej dowolna liczba cyfr od **0** (zero) do **9** (dziewięć).

Komenda konwertująca realizująca drugie zadanie wygląda następująco:

'+'c-z

czyli znak + (plus), po nim cyfry numeru począwszy od **c** (trzeciej) do **z** (w praktyce ostatniej) licząc od lewej strony.

Ad. 3.

Numery pasujące do trzeciej grupy można określić maską:

[1-9][0-9]{2,5}

czyli cyfra od **1** (jeden) do **9** (dziewięć), po niej od **2** (dwóch) do **5** (pięciu) cyfr od **0** (zero) do **9** (dziewięć). Cyfry rozdzielone znakiem , (przecinek) użyte w {} (nawiasach klamrowych) oznaczają liczbę wystąpień znaku poprzedzającego, znajdującą się w przedziale ograniczonym tymi liczbami.

Komenda konwertująca realizująca trzecie zadanie wygląda następująco:

'+'Ca-z

czyli znak + (plus), po nim kod kraju (dla przykładu **C = 48**), po nim **a-z** (cały numer przekształcany).

Jako, że poszczególne maski użyte do realizacji zadań 1, 2 i 3 wykluczają się wzajemnie, to kolejność ustawienia reguł na liście (priorytety) nie jest istotna. Możemy więc każdej z reguł przypisać ten sam priorytet, przykładowo **100**.



© Copyright Freeconet S.A. | panel centralny v:3.07 | www.freeconet.pl

Spróbujmy teraz dodać dwa dodatkowe zadania do realizacji przez naszą listę reguł wybierania:

4. Dla numerów siedmiocyfrowych nie zaczynających się od zera (dawne numery lokalne) - dodać na początku numeru znak + (plus) oraz prefiks kraju i prefiks międzymiastowy.
5. Dodać obsługę dwucyfrowych numerów skróconych (wewnętrznych)

Ad. 4.

Numery pasujące do czwartej grypy można określić maską:

[1-9][0-9]{6}

czyli cyfra od **1** (jeden) do **9** (dziewięć), po niej **6** (sześć) cyfr od **0** (zero) do **9** (dziewięć).

Komenda konwertująca realizująca czwarte zadanie wygląda następująco:

'+'CAa-z

czyli znak + (plus), po nim prefiks kraju (dla przykładu **C = 48**), po nim prefiks międzymiastowy (dla przykładu **A = 58**), po nim **a-z** (cały numer).

Ad. 5.

Numery pasujące do piątej grypy można określić maską:

[0-9]{2}

czyli **2** (dwa) cyfry od **0** (zero) do **9** (dziewięć).

Komenda konwertująca realizująca piąte zadanie wygląda następująco:

'-'a-z

czyli znak - (plus), po nim **a-z** (cały numer).

Maska wykorzystana do realizacji czwartego zadania wyklucza się z maskami wykorzystanymi do realizacji zadań od jeden do trzy. Z tego powodu priorytet przypisany do reguły czwartej może być równy priorytetom przypisanym do reguł od jeden do trzy (**100**). Maski wykorzystane do realizacji piątego zadania posiada części wspólne z maskami wykorzystanymi do realizacji zadań pierwszego i drugiego. Z tego powodu musi ona mieć priorytet niższy od tamtych masek. Ustalmy go na **10**.

PRZYKŁAD WYBIERANIA

Celem niniejszego przykładu będzie skonstruowanie listy reguł wysyłania konwertującej FreecoNumer na postać akceptowaną przez telekomunikację polską.

Zadania do zrealizowania to:

1. Dla FreecoNumerów krajowych (rozpoczynających się od **+48**) – usunąć **+48** i dodać jedno zero.
2. Dla FreecoNumerów międzynarodowych (nie rozpoczynających się od **+48**) – usunąć **+** (plus) i dodać dwa zera.
3. Dla FreecoNumerów reprezentujących numery specjalne (np. **+48997**) – usunąć **+48**.

Ad. 1.

Numery pasujące do pierwszej grypy można określić maską:

\+48.*

czyli znak **+** (plus), po nim cyfry **48**, po nich dowolna liczba dowolnych znaków. Znak **** (odwrócone łamane) oznacza, że następujący po nim znak należy traktować dosłownie, a nie jako znak specjalny. Znak **.** (kropka) oznacza dowolny znak.

Komenda konwertująca realizująca pierwsze zadanie wygląda następująco:

'0'd-z

czyli znak **0** (zero), po nim znaki numeru począwszy od **d** (czwartego) do **z** (w praktyce ostatniego) licząc od lewej strony.

Ad. 2.

Numery pasujące do drugiej grypy można określić jako negacja maski:

\+48.*

czyli maski wykorzystanej do realizacji pierwszego zadania.

Komenda konwertująca realizująca drugie zadanie wygląda następująco:

'00'b-z

czyli **00** (dwa zera), po nich znaki numeru począwszy od **b** (drugiego) do **z** (w praktyce ostatniego) licząc od lewej strony.

Ad. 3.

Numery pasujące do trzeciej grypy można określić maską:

\+48[1-9][0-9]{2,5}

czyli znak **+** (plus), po nim cyfry **48**, po nich cyfra od **1** (jeden) do **9** (dziewięć), po niej od **2** (dwóch) do **5** (pięciu) cyfr od **0** (zero) do **9** (dziewięć).

Komenda konwertująca realizująca trzecie zadanie wygląda następująco:

d-z

czyli znaki numeru począwszy od **d** (czwartego) do **z** (w praktyce ostatniego) licząc od lewej strony.

Maski wykorzystane do realizacji pierwszego i drugiego zadania wykluczają się, natomiast maska wykorzystana do realizacji zadania trzeciego pokrywa się częściowo z maską wykorzystaną do realizacji zadania pierwszego. Trzecia z reguł musi więc posiadać priorytet niższy od pozostałych.

W ten sposób stworzyliśmy naszą własną listę reguł wysyłania.



© Copyright: FreecoNet S.A., | panel centralny v.3.07 | www.freeconet.pl

LOGIKA KIEROWANIA

Zadaniem listy reguł kierowania jest wybranie sposobu realizacji połączenia. Listę reguł logiki można te określić w skrócie jako **dial-plan**.

Reguły zgrupowane są w listy reguł kierowania, do których dostęp można uzyskać poprzez menu Konfiguracja->Dzwonienie->Kierowanie.

Istnieją dwa typy list reguł kierowania: **listy systemowe** i **listy użytkownika**. Listy systemowe, to listy domyślne, predefiniowane przez FreecoNet, których użytkownik nie może usuwać, ani modyfikować. Listy użytkownika, to wszystkie pozostałe listy, które użytkownik może dowolnie dodawać, usuwać i modyfikować.

Dodawanie i usuwanie list reguł kierowania realizowane jest analogicznie jak w przypadku list reguł wybierania i wysyłania. Usunięcie listy reguł jest nieodwracalne. **Należy unikać usuwania i modyfikowania list reguł kierowania podpiętych do kont FreecoNet lub do grupy, ponieważ może to spowodować błędne funkcjonowanie systemu.**

Dodanie nowej listy reguł kierowania możliwe jest z poziomu widoku zaprezentowanego powyżej, poprzez naciśnięcie przycisku „Dodaj”.

Po wypełnieniu pól z nazwą i opisem (oraz ewentualnym zdefiniowaniu reguł) należy nacisnąć przycisk „Dodaj”, aby przejść do edycji istniejącej listy reguł kierowania. Do okna edycji listy reguł można przejść w każdej chwili klikając myszką na nazwie listy reguł w oknie ukazującym wszystkie dostępne listy reguł kierowania.

Każda reguła listy kierowania składa się z **maski** i **komendy kierującej** połączenie. Jeżeli FreecoNumer pasuje do maski, to wykonywana jest komenda kierująca. Przełącznik **'negacja'** służy do określenia, czy FreecoNumer ma pasować do maski, czy też do jej negacji. Jeżeli na liście reguł logiki znajduje się wiele reguł, do których masek pasuje FreecoNumer, to system będzie je przetwarzał w kolejności rosnących priorytetów, do momentu zestawienia połączenia, otrzymania komunikatu o zajętości lub odrzuceniu połączenia przez abonenta wywoływanego. Każde inne zdarzenie, np.: nie odnalezienie numeru w bazach FreecoNet lub błąd systemu operatora SIP, spowoduje podjęcie próby wykonania kolejnej reguły z listy.

Składnia maski jest zgodna ze standardem wyrażeń regularnych POSIX.

Dopuszczalne komendy kierujące to:

- **Sprawdź we FreecoNet** – sprawdza czy FreecoNumer jest dostępny w bazach FreecoNet i jeżeli tak, to dokonuje połączenia za darmo.
- **Dzwoń przez <operator>** - kieruje wywołanie na numer do jednego z operatorów zdefiniowanych w menu 'operator'.
- **Dzwoń lokalnie** – kieruje wywołanie przez linię telefoniczną wpiętą bezpośrednio do bramki użytkownika. Komenda ta działa jedynie z wybranymi modelami bramek VoIP, posiadającymi interfejs FXO.
- **Blokuj** – odrzuca wywołanie bez próby połączenia.

PRZYKŁAD KIEROWANIA

Celem niniejszego przykładu będzie skonstruowanie listy reguł kierowania umożliwiającej użytkownikowi realizowanie jak największej liczby połączeń przez FreecoNet, połączeń międzynarodowych przez jego konto u operatora SIP oraz połączeń krajowych przez jego tradycyjną (zainstalowaną w jego domu) linię telefoniczną (Zrealizowanie połączenia przez tradycyjną, zainstalowaną w domu linię telefoniczną wymaga posiadania bramki VoIP z interfejsem FXO).

Lista reguł logiki powinna zostać zbudowana następująco:

1. W pierwszym kroku – dokonać sprawdzenia, czy FreecoNumer jest dostępny przez FreecoNet.
2. W drugim kroku – dokonać próby realizacji połączenia międzynarodowego przez konto u operatora SIP.
3. W trzecim kroku – dokonać próby realizacji połączenia przez tradycyjną linię telefoniczną.

Ad. 1.

W pierwszym kroku stosujemy maskę:

`.*`

czyli maskę obejmującą wszystkie FreecoNumery.

Komenda wybierająca to **Sprawdź we FreecoNet**.

Ad. 2.

W drugim kroku stosujemy zanegowaną maskę:

`\+48.*`

czyli maskę obejmującą wszystkie FreecoNumery nie zaczynające się od +48..

Komenda wybierająca to **Dzwoń przez Inotel/inotel001**.

Ad. 3.

W trzecim kroku możemy zastosować dwa podejścia.

Stosując maskę:

`\+48.*`

i komendę **Dzwoń lokalnie** doprowadzimy do sytuacji, w której jeżeli nie powiedzie się połączenie przez konto u operatora SIP nie dojdzie również do połączenia przez tradycyjną linię telefoniczną.

Stosując maskę:

`\+.*`

i komendę **Dzwoń lokalnie** doprowadzimy do sytuacji, w której jeżeli nie powiedzie się połączenie na numery międzynarodowe przez konto u operatora SIP, to dojdzie do próby zestawienia połączenia na numery miejskie (krajowe i międzynarodowe) przez tradycyjną linię telefoniczną.

W naszym przypadku zastosujemy drugie z rozwiązań, jako bardziej bezpieczne.

Kolejność wykonywania komend jest istotna, a maski nie wykluczają się, stąd komendzie pierwszej przydzielamy priorytet najniższy, a komendzie trzeciej najwyższy.

Użytkownicy Numery Usługi Powiadomienia **Dzwonienie** Operatorzy Terminale Dodatki

Dzwonienie » [Kierowanie](#)

Kolejność	Maska numeru B	Komenda	Opis
<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> negacja .*	sprawdź w FreecoNet	sprawdź zawsze we Freeconet
<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/> negacja \+48	dzwoń przez Inotel/inotel001	dzwoń na międzynarodowe prze
<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> negacja \+.*	dzwoń lokalnie	dzwoń w ostateczności lokalnie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> negacja	sprawdź w FreecoNet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> negacja	sprawdź w FreecoNet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> negacja	sprawdź w FreecoNet	

[Usuń](#)
[Eksportuj do CSV](#)
[Importuj z CSV](#)

Zapisz

Dzwoń ze strony

Wirtualny Fax
Odbiera i wysyła fakсы, bez potrzeby posiadania drogiego sprzętu.

Wklej na stronę www
FlashCall
a inni będą mogli dzwonić do Ciebie za darmo!

Twoje uwagi

PRZYPISANIE REGUŁ DO KONTA

Po utworzeniu nowych list reguł należy je przypisać do konkretnych użytkowników. Przechodzimy do menu Konfiguracja->Użytkownicy, wybieramy interesującego nas użytkownika i rozwijamy sekcję „Opcje zaawansowane”. Przypisujemy do konta utworzone wcześniej listy reguł wybierania i wysyłania.

Połączenia alarmowe - usługa wyłączona

System lokalizacji wykorzystywany jest głównie w przypadku dzwonienia na numery alarmowe w celu jak najszybszego połączenia z najbliższymi służbami ratownictwa.

Wyłączone
 Ustawiane przez użytkownika

Zapisz

▼ Opcje zaawansowane

Uwaga! Opcje w tej zakładce są przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników - zmieniasz je na własną odpowiedzialność.

Zapowiedź kosztu przed połączeniem

Po włączeniu tej opcji, za każdym razem przed nawiązaniem połączenia, usłyszysz komunikat o stawce połączenia w danym kierunku (cena za minutę rozmowy)

Wybieranie numeru: automatycznie

Domyślne kierowanie połączeń:

Rozszerzone kierowanie połączeń (dla konta):

Reguły kierowania rozszerzonego dla konta są łączone z regułami domyślnego kierowania dla wszystkich. Powstała w wyniku połączenia lista jest szeregowana według rosnących priorytetów poszczególnych reguł.

Wysyłanie numeru: automatycznie

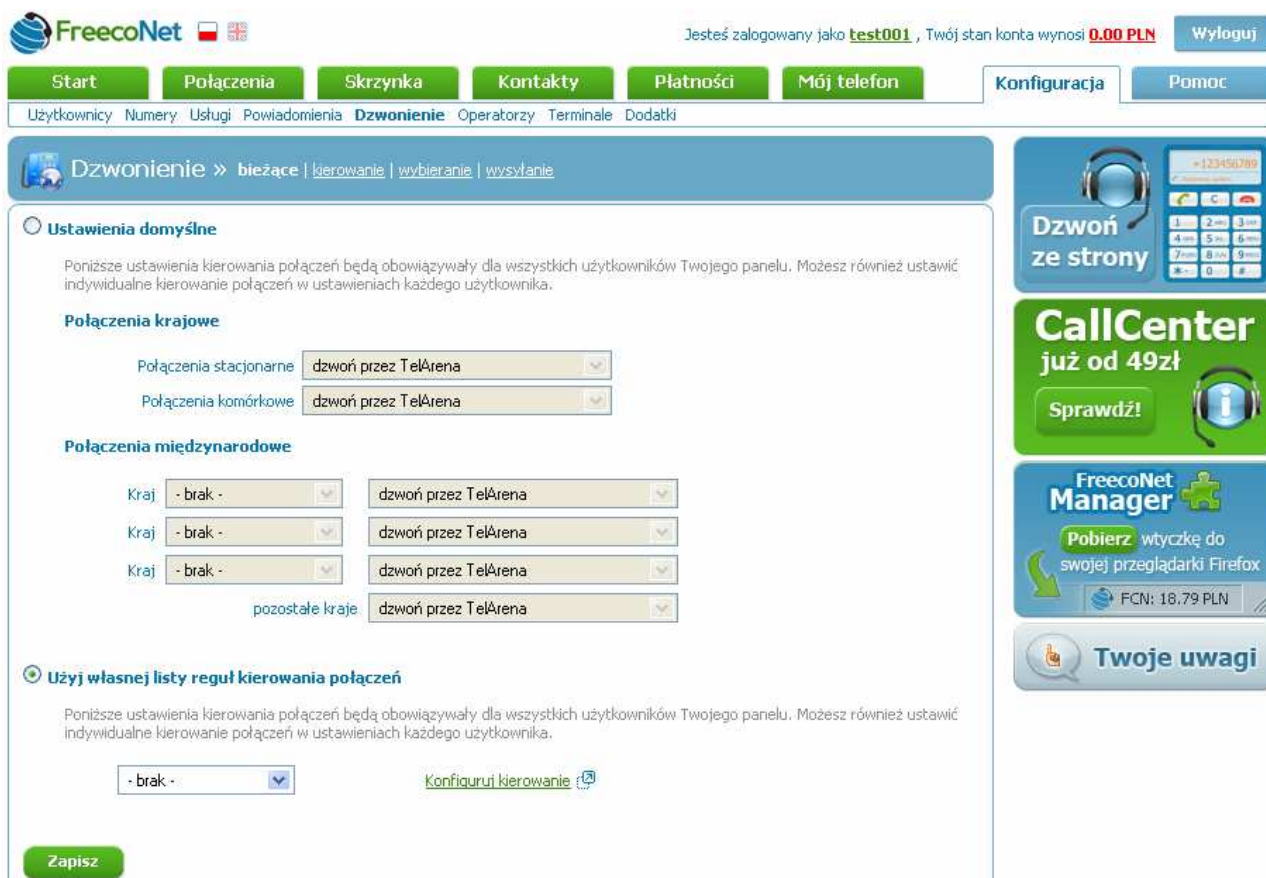
Zapisz [Konfiguruj domyślne reguły dzwonienia](#)

Manager

Pobierz wtyczkę do swojej przeglądarki Firefox
FCN: 18.79 PLN

Twoje uwagi

W panelu użytkownika określone jest domyślne kierowanie połączeń (dla całej grupy) oraz rozszerzone kierowanie połączeń (dla konta). Kierowanie domyślne ustawiamy w menu Konfiguracja->Dzwonienie. Można wybrać odpowiednich operatorów dla konkretnych połączeń, zmieniając w ten sposób logikę o nazwie „Logika domyślna”. Można też przypisać do wszystkich kont inną listę reguł korzystając z opcji „Użyj własnej listy reguł kierowania połączeń”.



Jeśli chcemy poszczególnym użytkownikom przyporządkować różne listy reguł to wykonujemy to dla każdego z nich w sekcji „Opcje zaawansowane” (Konfiguracja->Użytkownicy->”użytkownik”).

WŁASNE LISTY REGUŁ

Zachęcamy zaawansowanych użytkowników do samodzielnego eksperymentowania z listami reguł. Wiele przykładów konfiguracji można znaleźć na naszym forum internetowym <https://www.freeconet.pl/forum/>. Zachęcamy do zamieszczania własnych propozycji.

W razie problemów lub wątpliwości można też pisać na service@freeconet.pl