Zimbra

Poziom: podstawy **Dotyczy: Zimbra Collaboration Suite** **Czas: ~15 min**

Zimbra to kolejny kompletny serwer pocztowy, podobnie jak MailCow, ale zbudowany jako jeden pakiet instalowany na maszynie, nie jako zestaw kontenerów — poniżej same podstawy, którymi realnie się posługujemy.

Skróty użyte na tej stronie (2)

Skrót	Co znaczy
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol: protokół do odpytywania katalogu użytkowników (AD, FreeIPA)
MTA	Mail Transfer Agent: serwer przekazujący pocztę dalej, np. Postfix

Fiszka

TYLKO ODCZYT

Przełączenie się na konto zimbra

```
sudo su - zimbra
```

> **Pojęcie: konto zimbra.** Wszystkie komendy administracyjne Zimbry (`zmcontrol`, `zmprov`, `zmqstat`) uruchamiamy z poziomu tego konta systemowego, nie z poziomu roota — sama usługa też działa na tym koncie, więc uprawnienia do jej plików i gniazd są z nim spójne.

su = substitute user: przełącz się na innego użytkownika

TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie statusu wszystkich usług: zmcontrol status

```
zmcontrol status
```

Wypisujemy stan każdego komponentu Zimbry na danym serwerze — MTA, mailbox, LDAP, antyspam, w zależności od tego, które role ten konkretny serwer pełni.

Przykład:

```
Host zimbra01.ipa.zielona.example
        antispam                Running
        antivirus                Running
        ldap                     Running
        mailbox                  Running
        mta                      Running
        stats                    Running
```

□□ **MTA** = Mail Transfer Agent: serwer przekazujący pocztę dalej, np. Postfix · **LDAP** = Lightweight Directory Access Protocol: protokół do odpytywania katalogu użytkowników (AD, FreeIPA) · **zmcontrol** = sterowanie usługami serwera pocztowego Zimbra (start/stop/status)

□□ **TYLKO ODCZYT**

Zatrzymanie i uruchomienie usług: zmcontrol stop / start

```
zmcontrol stop
zmcontrol start
```

Zatrzymujemy i uruchamiamy cały komplet komponentów Zimbry na danym serwerze naraz — używane głównie przy pracach serwisowych wymagających pełnego zatrzymania usługi, rzadziej przy zwykłej zmianie konfiguracji, która zwykle wystarcza przeładować pojedynczy komponent.

□□ **zmcontrol** = sterowanie usługami serwera pocztowego Zimbra (start/stop/status)

□□ **TYLKO ODCZYT**

Sprawdzenie wersji: zmcontrol -v

```
zmcontrol -v
```

Przykład:

```
Release 10.0.9.GA.4179.UBUNTU20.64
```

zmcontrol = sterowanie usługami serwera pocztowego Zimbra (start/stop/status)

TYLKO ODCZYT

Zarządzanie kontami i domenami: zmprov

```
zmprov sp AdresSkrzynki@zielona.example NoweHaslo
```

> **Pojęcie: zmprov.** Narzędzie wiersza poleceń do zarządzania obiektami w LDAP Zimbry — kontami, domenami, listami dystrybucyjnymi. `sp` (set password) zmienia hasło wskazanej skrzynki bez potrzeby logowania się do panelu administracyjnego, przydatne przy pracy skryptowej albo masowej zmianie haseł.

Przykład (komenda przy powodzeniu nic nie wypisuje):

```
zmprov sp uzytkownik@zielona.example NoweHaslo123! && echo "haslo zmienione"
```

```
haslo zmienione
```

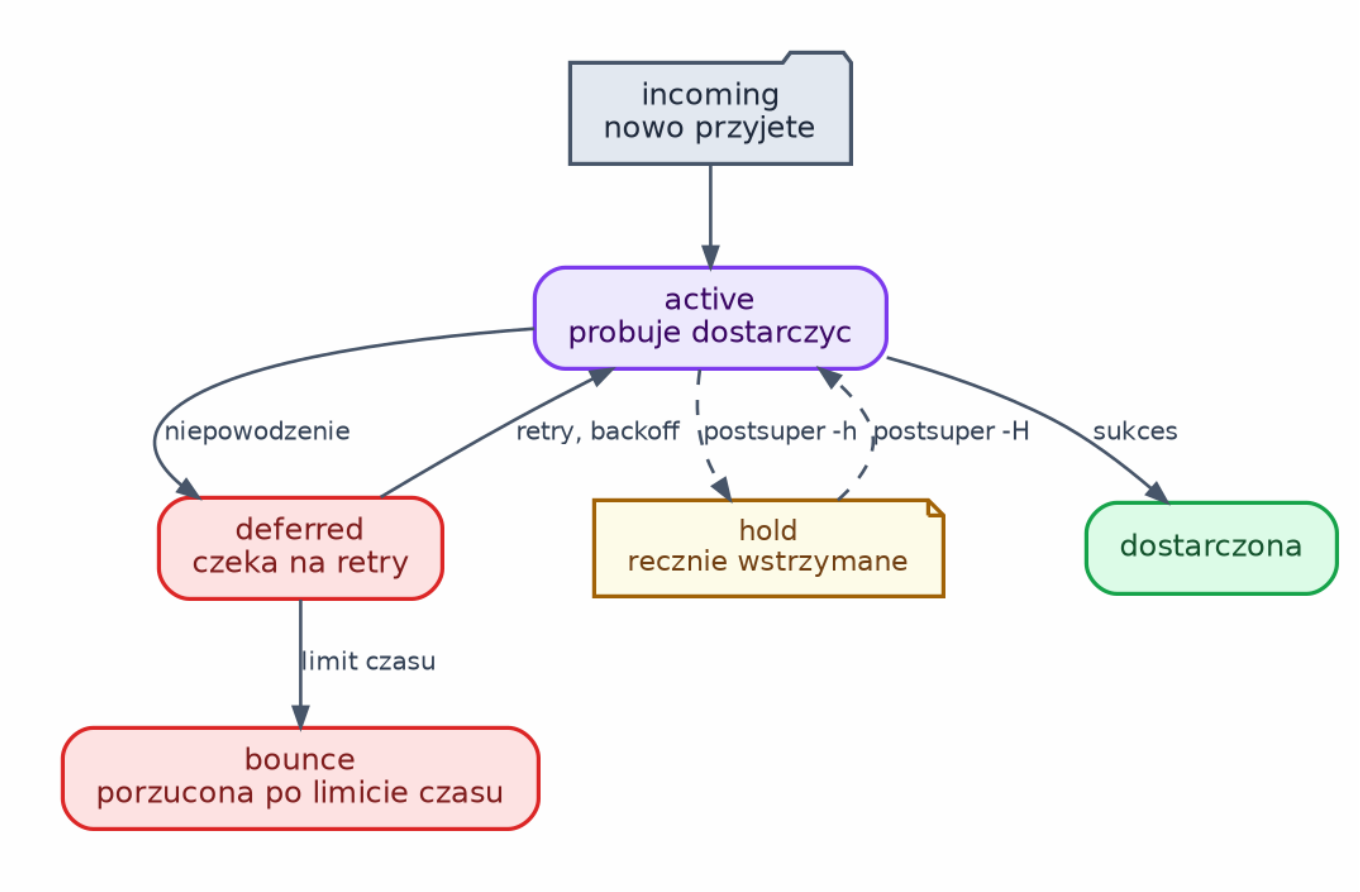
LDAP = Lightweight Directory Access Protocol: protokół do odpytywania katalogu użytkowników (AD, FreeIPA) · **zmprov** = Zimbra provisioning: zarządzanie kontami i domenami w Zimbrze z linii poleceń

TYLKO ODCZYT

Podgląd kolejki pocztowej: zmqstat

```
zmqstat
```

> **Pojęcie: kolejka Zimbry.** Zimbra wykorzystuje wewnętrznie zmodyfikowanego Postfixa jako MTA, więc mechanizm kolejki jest koncepcyjnie identyczny z tym opisanym na stronie Kolejka Postfiksa: podgląd, wymuszenie, czyszczenie — `zmqstat` to wygodny skrót pokazujący podsumowanie liczby wiadomości w poszczególnych stanach kolejki, bez konieczności wywoływania natywnych komend Postfixa ze zmienioną ścieżką instalacji.



Kolejka wewnętrznego Postfixa Zimbry przechodzi przez te same stany incoming, active, deferred i hold co zwykły Postfix (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Przykład:

```
active=0
deferred=3
hold=0
incoming=0
```

Do pełnego podglądu treści konkretnej wiadomości w kolejce sięgamy po natywne narzędzie Postfixa spod ścieżki instalacji Zimbry:

```
/opt/zimbra/common/sbin/postqueue -p
```

MTA = Mail Transfer Agent: serwer przekazujący pocztę dalej, np. Postfix

TYLKO ODCZYT

Podgląd logów: /var/log/zimbra.log

```
sudo tail -f /var/log/zimbra.log
```

Główny log zdarzeń Zimbry, wspólny dla większości komponentów — pierwsze miejsce, w którym szukamy śladu po błędzie logowania, problemie z dostarczeniem albo awarii komponentu.

tail = pokaż koniec pliku, z flagą -f śledzi plik na żywo

Z życia wzięte

Z ŻYCIA WZIĘTE

Zespół trzyma jeszcze `zimbra01` uruchomiony wyłącznie dla kilku starych skrzynek archiwalnych, które czekają na migrację do MailCow. W poniedziałek pani Halina zgłasza, że nie widzi starej korespondencji sprzed dwóch lat w nowej skrzynce, bo nikt jej nie powiedział, że to osobny, jeszcze niewygaszony system. Tomek loguje się na `zimbra01` kontem `zimbra`, znajduje wiadomości przez `zmprov` i przekierowuje ją do właściwego archiwum, zamiast czekać na pełną migrację.

Czym jest Zimbra

Pojęcie: Zimbra. Pakiet serwera pocztowego łączący MTA (własny, zmodyfikowany Postfix), serwer LDAP z danymi kont i domen, silnik antyspamowy (SpamAssassin) i webmail — instalowany jako jeden komplet na serwerze Linux, uruchamiany na dedykowanym koncie systemowym `zimbra`. W środowiskach z kilkoma serwerami Zimbry role bywają rozdzielone — jeden serwer pełni funkcję MTA i bramy pocztowej, inny trzyma skrzynki (mailbox), jeszcze inny LDAP — więc pierwszym krokiem diagnozy jest zawsze ustalenie, którą rolę pełni dany serwer.

Dodanie użytkownika do reguły blokującej spam

Zimbra pozwala blokować wiadomości od konkretnego nadawcy dla całej instalacji przez edycję pliku reguł odrzuceń wewnętrznego Postfixa, a nie przez panel administracyjny — zmiana wymaga ręcznego przeładowania mapy.

```
sudo su - zimbra
vi /opt/zimbra/postfix-*/conf/postfix_reject_sender
```

Dodajemy linię z adresem nadawcy do zablokowania, w formacie zgodnym z resztą pliku, po czym przebudowujemy mapę:

```
postmap /opt/zimbra/postfix-*/conf/postfix_reject_sender
```

Kopia zapasowa

Zimbra nie ma jednego wbudowanego skryptu kopii zapasowej równoważnego `backup_and_restore.sh` z MailCow — kopię zapasową wykonujemy zwykle na poziomie systemu plików (katalog `/opt/zimbra/`) oraz eksportu LDAP, dobierając zakres do architektury konkretnego wdrożenia (pojedynczy serwer albo rozdzielone role MTA/mailbox/LDAP). Przy środowisku z rozdzielonymi rolami kopię LDAP wykonujemy zawsze na serwerze pełniącym tę rolę, nie na serwerze MTA.

Częste błędy

Wykonywanie komend zmprov/zmcontrol jako root. Większość poleceń administracyjnych Zimbry wymaga uruchomienia z konta `zimbra` — próba wywołania ich jako root kończy się błędem braku uprawnień do gniazd i plików należących do tego konta.

Mylenie roli serwera w środowisku z rozdzielonymi komponentami. Sprawdzenie kolejki albo restart usługi na serwerze pełniącym rolę LDAP zamiast MTA nic nie da — `zmcontrol status` na początku każdej diagnozy pokazuje, które role dany serwer faktycznie pełni.

□□ Ćwiczenia

Ćwiczenie 1 — sprawdzenie ról własnego serwera

```
sudo su - zimbra -c "zmcontrol status"
```

Sprawdzamy, które komponenty Zimbry działają na danym serwerze, zanim spróbujemy wykonać jakąkolwiek zmianę konfiguracji.

Odpowiedź

Wynik pokazuje listę komponentów ze statusem `Running` albo `Stopped` — jeśli brakuje w niej np. `mta`, oznacza to, że ten serwer nie pełni roli bramy pocztowej i zmiany w konfiguracji Postfixa trzeba wykonać na innym serwerze środowiska.

Powiązane: Kolejka Postfiksa: podgląd, wymuszenie, czyszczenie · Jak działa poczta: MTA, MDA, MUA, SMTP, kolejka · MailCow

Źródła: dokumentacja Zimbra (zimbra.com/documentation) · `zmprov --help` · `zmcontrol --help`

Revision #36
Created 2026-09-25 07:40:24 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-26 14:16:06 UTC by Tomasz Konieczny