

# Dokumentacja Powdrożeniowa

## Platforma Komunikacyjna

### Spis treści

---

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>1</b>
<b><u>1 LYNC.....</u></b>	<b>2</b>
<b>1.1 INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA LYNC .....</b>	<b>2</b>
1.1.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE.....	2
1.1.2 ARCHITEKTURA .....	2
<b>1.2 KONFIGURACJA .....</b>	<b>3</b>
1.2.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE.....	3
1.2.1.1 Informacje ogólne .....	3
1.2.1.2 Serwer Front-End .....	3
1.2.1.3 Serwer Edge .....	3
1.2.1.4 Panel administracyjny .....	4
1.2.2 KONFIGURACJA .....	4
1.2.2.1 Użytkownicy .....	4
1.2.2.2 Komunikator Lync .....	4
1.2.2.3 Konferencje .....	4
1.2.2.4 Certyfikaty .....	5
<b><u>2 SHAREPOINT.....</u></b>	<b>5</b>
<b>2.1 INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA SHAREPOINT .....</b>	<b>5</b>
2.1.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE.....	5
2.1.2 ARCHITEKTURA .....	5
<b>2.2 KONFIGURACJA .....</b>	<b>6</b>
2.2.1 ŚRODOWISKO PRODUKCYJNE.....	6
2.2.1.1 Serwer front end .....	6
2.2.1.2 Serwer SQL .....	7
2.2.2 INSTALACJA PLATFORMY KOMUNIKACYJNEJ .....	7

# 1 Lync

---

## 1.1 Infrastruktura sprzętowa Lync

Poniżej znajdują się informacje szczegółowe odnośnie infrastruktury sprzętowej dla systemu.

### 1.1.1 Środowisko produkcyjne

Środowisko produkcyjne składa się z trzech serwerów (maszyn wirtualnych):

1. Serwer Front-End (nazwa – **LYNCFRONT**),
2. Serwer Edge (nazwa – **LYNCEDGE**),

#### 1. Front-End:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. Lync Server rola Front-End Standard

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 4 GB
- Pojemność dysku: 500 GB
- Ilość procesorów: 2

Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP: 10.0.1.162

#### 2. Serwer Edge:

- a. Windows Server 2012 Standard  
Lync Server rola Edge

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 2 GB
- Pojemność dysku: 80 GB
- Ilość procesorów: 2

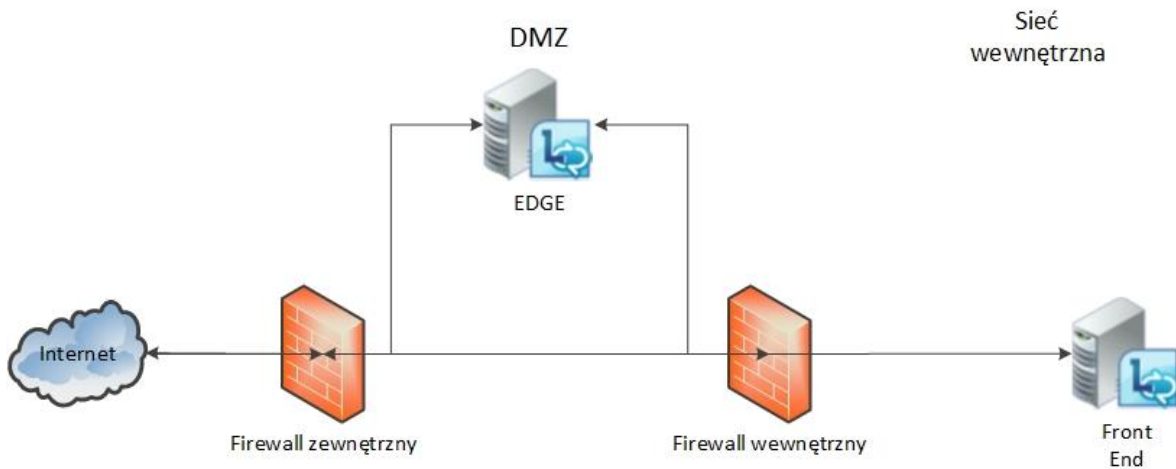
Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP wewnętrzny: 10.0.1.163
- Adres IP zewnętrzny: 10.100.0.184

### 1.1.2 Architektura

Środowisko **produkcyjne** składa się następujących serwerów

- 1 x serwer front-end (serwer obsługujący połączenia Lync)
- 1 x serwer edge (serwer umożliwiający połączenia z zewnątrz)
- 1 x Reverse Proxy działające na wewnętrznym firewallu ISA



## 1.2 Konfiguracja

### 1.2.1 Środowisko produkcyjne

#### 1.2.1.1 Informacje ogólne

Wersja serwera Lync: **5.0.8308.0**

Edycja: **Lync Standard**

Wersja językowa: **angielska**

Nazwa serwera Front-end: **LYNCFRONT**

Nazwa serwera Edge: **LYNCEDGE**

#### 1.2.1.2 Serwer Front-End

Ustawienia serwera Front-End:

1. FQDN: **lyncfront.gdos.gov.pl**
2. Komunikacja tekstowa i dostępność: **włączona**
3. Konferencje: **włączone**
4. Enterprise Voice: **wyłączone**
5. Adres IP: **10.0.1.162**

#### 1.2.1.3 Serwer Edge

Ustawienia serwera Edge:

1. FQDN: **lyncedge.gdos.gov.pl**
2. Adres IP wewnętrzny: **10.100.0.184**
3. Wewnętrzny port replikacji konfiguracji: **4443**
4. Następny skok w komunikacji: **lyncfront.gdos.gov.pl**
5. Ustawienia SIP:
  - a. FQDN: **sip.gdos.gov.pl**
  - b. Adres IP: **10.100.0.184**
  - c. Port: **5061**
  - d. Protokół: **TLS**

#### 1.2.1.4 Panel administracyjny

Panel administracyjny znajduje się pod adresem <https://lyncfront.gdos.gov.pl/cscp>. Dostęp do panelu administracyjnego mają użytkownicy znajdujący się w grupach **RTCUniversalServerAdmins** oraz **RTCUniversalUserAdmins**.

### 1.2.2 Konfiguracja

#### 1.2.2.1 Użytkownicy

Do systemu Lync zostali dodani odpowiedni użytkownicy organizacji. Każdy użytkownik ma utworzony adres sip na bazie adresu email (np. [imie.nazwisko@gdos.gov.pl](mailto:imie.nazwisko@gdos.gov.pl)). Hasłem dostępowym dla użytkownika jest jego hasło domenowe.

#### 1.2.2.2 Komunikator Lync

Domyślnie jest włączone filtrowanie przesyłanych plików.

Zablokowane typy plików:

.ade .adp .app .asp .bas .bat .cer .chm .cmd .com .cpl .crt .csh .exe .fxp .grp .hlp .hta .inf .ins .isp .its .js .jse .ksh .lnk .mad .maf .mag .mam .maq .mar .mas .mat .mau .mav .maw .mda .mdb .mde .mdt .mdw .mdz .msc .msi .msp .mst .ocx .ops .pcd .pif .pl .pnp .prf .prg .pst .reg .scf .scr .sct .shb .shs .tmp .url .vb .vbe .vbs .vsd .vsmacros .vss .vst .vsw .ws .wsc .wsf .wsh

Blokowane typy plików można definiować w **IM and Presence** -> **File Filter**.

#### 1.2.2.3 Konferencje

Ustawienia konferencji pozwalają na tworzenie i prowadzenie konferencji w zakresie:

- Udostępnianie aplikacji,
- Przesyłanie danych,
- Przesyłanie obrazu wideo,
- Przesyłanie audio,
- Nagrywanie prowadzonych konferencji.

Szczegółowe ustawienia konferencji:

- Limit użytkowników biorących udział w konferencji – **250**
- Zezwolenie anonimowym użytkownikom na pobieranie danych – **włączone**
- Możliwość nagrywania konferencji – **NIE**
- Możliwość wdzwaniania się do konferencji – **NIE**
- Ustawienie wielu strumieni wideo - **TAK**
- Audio/wideo – **włączone**
- Zezwolenie na pobieranie plików przez użytkowników anonimowych - **TAK**
- Zezwolenie na przesyłanie plików – **włączone**

- Notatki – **włączone**
- Głosowanie - **włączone**
- Udostępnianie aplikacji – **włączone**
- Możliwość nadawania kontroli – **włączone**
- Zezwolenie użytkownikom anonimowym na przejmowanie kontroli nad prezentacją – **wyłączone**
- Przesyłanie plików peer-to-peer - **włączone**
- Nagrywanie konferencji peer-to-pee – **włączone**

#### 1.2.2.4 Certyfikaty

Serwery Lync działają w oparciu o certyfikat gods.gov.pl.pfx.

## 2 SharePoint

---

### 2.1 Infrastruktura sprzętowa SharePoint

Poniżej znajdują się informacje szczegółowe odnośnie infrastruktury sprzętowej dla systemu.

#### 2.1.1 Środowisko produkcyjne

Środowisko produkcyjne składa się z dwóch serwerów (maszyn wirtualnych):

1. Serwer Front-End (nazwa – **LYNCSHARE**),
2. Serwer SQL (nazwa – **L4-SQL**),

##### 1. Front-End:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. SharePoint Foundation 2010

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 12 GB
- Pojemność dysku: 80 GB
- Ilość rdzeni: 4

Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP: 10.0.1.161

##### 2. Serwer SQL:

- a. Windows Server 2012 Standard
- b. SQL Server 2012 Standard

Sprzęt:

- Pamięć RAM: 16 GB
- Pojemność dysku: 500 GB
- Ilość rdzeni: 8

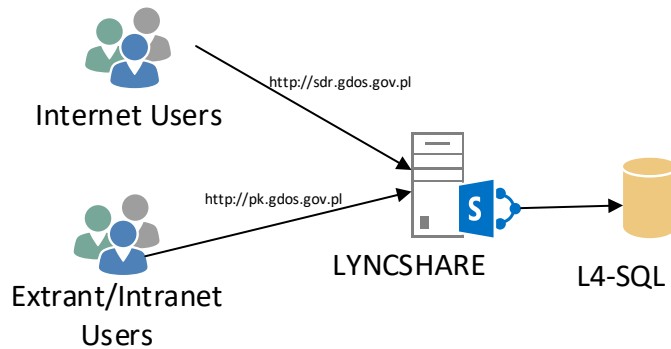
Konfiguracja sieciowa:

- Adres IP wewnętrzny: 10.0.1.164

#### 2.1.2 Architektura

Środowisko **produkcyjne** składa się następujących serwerów

- 1 x serwer front-end (serwer aplikacyjny SharePoint)
- 1 x serwer SQL (serwer bazy danych)



## 2.2 Konfiguracja

### 2.2.1 Środowisko produkcyjne

#### 2.2.1.1 Serwer front end

Na serwerze front-end zainstalowano następujące oprogramowanie

- SharePoint Foundation 2010
- SharePoint Search Server Express 2010
- PDF iFilter
- Platforma Komunikacyjna

Konfiguracja farmy SharePoint:

- Konto farmy: GDOS\SPFarm
- Adres centralnej administracji: <http://lyncshare:3000>
- Konto dla usług dodatkowych: GDOS\SPServices

W SharePoint ustawiono

- Adres serwera poczty wychodzącej na 10.0.1.1
- Adresy dostępu alternatywnego (<http://sdr.gdos.gov.pl> i <http://pk.gdos.gov.pl>)

Utworzono następujące aplikacje sieci Web

- SharePoint – 80
  - Typ uwierzytelniania: Za pomocą poświadczeń
  - Uwierzytelnianie: NTLM
  - Dostęp anonimowy: Tak
  - Port: 80
  - Nazwa: SharePoint – 80
  - Pula aplikacji: GDOS\SPAppPool

- Przeznaczenie: Witryna Internetowa
- Mapowania dostępu alternatywnego: <http://sdr.gdos.gov.pl>
- SharePoint – 5000
  - Typ uwierzytelniania: Za pomocą poświadczeń
  - Uwierzytelnianie: NTLM, Formularze (Membership provider: FbaGdosProvider, Role provider: FbaGdosRole)
  - Dostęp anonimowy: Nie
  - Port: 80, 5000
  - Nazwa: SharePoint – 5000
  - Pula aplikacji: GDOS\SPAppPool
  - Przeznaczenie: Witryna Intranetowa
  - Mapowania dostępu alternatywnego: <http://pk.gdos.gov.pl>

### 2.2.1.2 Serwer SQL

Na serwerze SQL zainstalowano następujące oprogramowanie

- Microsoft SQL Server 2012

Konfiguracja serwera SQL

- Konto usługi bazy danych: GDOS\SPSql
- Nazwa instancji bazy danych: MSSQLSERVER

Konfiguracja pod kontem SharePoint

- Dodano konto GDOS\SPFarm z rolami db\_owner oraz securityadmin

### 2.2.2 Instalacja platformy komunikacyjnej

Instalacja platformy komunikacyjnej odbywa się poprzez uruchomienie na serwerze SharePoint instalatora Platforma Komunikacyjna.msi. Po uruchomieniu instalatora należy postępować zgodnie z instrukcjami.