

KIT PENYERTAAN MyGDX

PANDUAN PELAKSANAAN AGENSI

Kit Rujukan Rasmi untuk agensi yang menyertai Malaysian Government Central Data Exchange (MyGDX)

RINGKASAN PROSES PENYERTAAN MyGDX

Bahagian	Kategori	Penerangan
1	Jom Sertai	Komitmen Dan Prosedur Pelaksanaan MyGDX
2	Jom Integrasi	Penilaian kesediaan agensi
3	Jom Kongsi	Proses langganan dan pembangunan API
4	Perkongsian Data Merentas Agensi	Data yang boleh dikongsi dengan agensi lain dan data yang diperlukan daripada agensi lain
5	Komitmen Garis Masa Pelaksanaan MyGDX	Sasaran garis masa pelaksanaan MyGDX di agensi
6	Maklumat Perhubungan MyGDX	Maklumat pengurusan tadbir urus dan teknikal pasukan MyGDX

1. JOM SERTA: KOMITMEN DAN PROSEDUR PELAKSANAAN MyGDX

Langkah tadbir urus dan prosedur yang penyertaan MyGDX.

1.1. Senarai Semak Tindakan Segera

Berikut adalah tindakan mandatori untuk memulakan proses menyertai MyGDX:

Bil.	Tindakan Segera (Call to Action)	Tindakan	Status	Tarikh Selesai
1.1.1	Pengesahan Pegawai Penyelaras Perkongsian Data (PPPD) / Pegawai Penyelaras (PIC)	Pengurusan Atasan	☐ Dalam Tindakan ☐ Selesai	

Bil.	Tindakan Segera (Call to Action)	Tindakan	Status	Tarikh Selesai
1.1.2	Pelantikan Pentadbir dan Pelulus Agensi	Pengurusan Atasan	☐ Dalam Tindakan ☐ Selesai	
1.1.3	Penghantaran Borang Menyertai MyGDX ke mygdx.pmo@jdn.gov. my	PPPD / PIC	☐ Dalam Tindakan ☐ Selesai	

1.2. Pengesahan Pegawai Penyelaras Perkongsian Data (PPPD) / Pegawai Penyelaras (PIC), Pentadbir dan Pelulus Agensi

Sila lengkapkan maklumat PPPD / PIC berikut:

Skop Kerja	Tanggungjawab Utama
Tadbir Urus	1. Mengurus Borang Sertai MyGDX 2. Memudahkan cara perkongsian data di agensi
Teknikal (ICT)	1. Mengawal selia keperluan pemasangan dan pengujian MyGDX 2. Memastikan agensi menghadiri latihan teknikal MyGDX
Pentadbir	Pegawai yang terlibat dengan pembekalan data yang dimohon oleh pengguna Portal MyGDX .
Pelulus	Pegawai yang terlibat dalam meluluskan permohonan data agensi yang dimohon oleh pengguna Portal MyGDX .

2. JOM INTEGRASI: PENILAIAN KESEDIAAN AGENSI

Berikut adalah penilaian kesediaan infrastruktur dan pematuhan agensi bagi berintegrasi dengan platform MyGDX:

Bil.	Penilaian Kesediaan	Penerangan	Status Kesediaan	Tindakan Susulan
2.1	Penyediaan: 1. Server (VM/Fizikal) Nota: a. Disediakan oleh agensi atau PDSA b. Agensi yang menggunakan VM PDSA, tindakan 2.1.5 dilaksanakan oleh Pasukan MyGDX	Spesifikasi minimum server adalah seperti berikut: 1. <i>Processor</i> : 4 core CPU 2. <i>Hard Disk</i> : 200GB 3. RAM: 8GB 4. OS: Ubuntu 22.04 atau 24.04	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
	2. IP Address	Menyediakan: 1. 1 IP dalaman 2. 1 IP luaran	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
2.2	Pembukaan <i>Port</i> dan Konfigurasi <i>firewall</i> (bagi agensi yang menggunakan <i>server</i> sendiri sahaja)	Pembukaan <i>port</i> oleh agensi. Sila rujuk maklumat Senarai Port di Lampiran A.	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
2.3	Penetapan <i>Member Code</i> dan <i>Class</i>	<i>Member Code</i> dan <i>Class</i> berdasarkan domain web agensi (contoh: member:JDN, class:GOV)	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
2.4	Pendaftaran <i>subdomain</i>	Penetapan <i>subdomain</i> berdasarkan format	☐ Sedia	

Bil.	Penilaian Kesediaan	Penerangan	Status Kesediaan	Tindakan Susulan
		berikut : https://{agensi}.mygdx.gov.my atau https://mygdx.{agensi}.class.my	☐ Tidak Sedia	
2.5	Permohonan dan Pemasangan SSL Nota: Agensi yang menggunakan <i>subdomain</i> sendiri perlu melaksanakan permohonan SSL sendiri	Penetapan SSL didaftarkan kepada sub domain	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
2.6	<u>Onboarding di Portal MyGDX</u>	1. Mendaftar akaun pengguna di Portal MyGDX	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
		2. Muat naik Borang Menyertai MyGDX	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
		3. Pelulus memohon MyGPKI di Portal MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai	
		4. Pentadbir mendaftarkan maklumat server di Modul Operasi Teknikal Portal MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai	
2.7	<u>Onboarding di Portal MyGDX</u>	1. Mengisi maklumat tarikh, status dan	☐ Tindakan	

Bil.	Penilaian Kesediaan	Penerangan	Status Kesediaan	Tindakan Susulan
		catatan bagi instalasi server di Portal MyGDX	☐ Selesai	
		2. Pentadbir mendaftarkan maklumat SSL, <i>Security Server</i> dan alat pembangunan API di Modul Operasi Teknikal Portal MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai	
2.8	Instalasi komponen MyGDX secara fizikal atau <i>remote</i>	1. Penetapan tarikh instalasi komponen MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai	
		2. Kehadiran bagi memantau aktiviti pemasangan	☐ Tindakan ☐ Selesai	
2.9	Pengujian: <i>Security Posture Assessment (SPA)</i> dan <i>Performance Stress Test (PST)</i>	1. Memantau aktiviti pengujian SPA dan PST dilaksanakan selepas pemasangan SSL	☐ Tindakan ☐ Selesai	
		2. Melaksanakan aktiviti <i>backup image Security Server</i> dan <i>Connector</i>	☐ Tindakan ☐ Selesai	
2.10	Platform Go Live	Platform MyGDX telah berstatus <i>live</i>	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	

Bil.	Penilaian Kesediaan	Penerangan	Status Kesediaan	Tindakan Susulan
2.11	Pengesahan Pemasangan MyGDX	Mengesahkan Borang Pengesahan Aktiviti Pemasangan Komponen MyGDX Security Server dan Connector	☐ Tindakan ☐ Selesai	
2.12	<i>Onboarding</i> di Portal MyGDX	Mengisi maklumat tarikh, status dan catatan bagi instalasi SSL, <i>Security Server</i> dan alat pembangunan API di Portal MyGDX	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	
2.13	Latihan Pentadbiran dan Pengurusan MyGDX	Menghadiri latihan selama 4 hari 1. Pelulus Agensi 2. Pentadbir Agensi 3. Pentadbir <i>Security Server</i> 4. Pentadbir <i>Connector</i>	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia	

3. JOM KONGSI: PROSES LANGGANAN DAN PEMBANGUNAN API

Berikut adalah proses permohonan API agensi bagi berkongsi data melalui platform MyGDX:

3.1. Permohonan API Sedia Ada

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
3.1.1	Permohonan Langganan API di Portal MyGDX	1. Pentadbir Agensi memohon langganan API 2. Muat naik Surat Permohonan Langganan API	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
		3. Pentadbir Agensi menyemak permohonan langganan API	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai
		4. Pelulus Agensi meluluskan permohonan API	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.1.2	Permohonan Langganan Data di Portal MyGDX	1. Pentadbir Agensi memohon langganan data	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
		2. Pentadbir Agensi menetapkan kadar harga	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai
		3. Pentadbir Agensi menerima penetapan kadar harga	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.1.3	Pendaftaran Subsystem dan URL API di Security Server Agensi Pengguna Nota: <i>Subsystem</i> adalah nama sistem yang akan menggunakan data bagi API yang dilanggan	1. Pentadbir <i>Security Server</i> mendaftar subsystem di <i>Security Server</i>	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
		2. <i>Governing Authority (GA)</i> meluluskan pendaftaran <i>subsystem</i>	MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.1.4	Memberi Hak Akses (Access Right) di <i>Security Server</i> Agensi Pembekal	1. Pentadbir <i>Security Server</i> memberi hak akses kepada <i>Security Server</i> Agensi Pengguna dan <i>subsystem</i> yang akan menggunakan API	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
		- Melaksanakan pengujian menggunakan <i>Postman</i> - Aturcara sistem untuk menggunakan API	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.1.5	Pengujian dan Pentauliahan	Pengujian dan pentauliahan dilaksanakan pada sistem Agensi Pengguna	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai

3.2. Permohonan API Baharu

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
3.2.1	Permohonan API Baharu di Portal MyGDX	- Pentadbir Agensi memohon API baharu - Muat naik Surat Permohonan Data Melalui MyGDX	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
		Pelulus Agensi meluluskan permohonan API baharu	Agensi Pengguna	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.2	Semakan dan Pengesahan IDD	Pasukan MyGDX mengesahkan IDD API baharu untuk memastikan standard API	Pasukan MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai
		Pentadbir Agensi mengesahkan IDD	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
		3. Pembangunan API	Agensi Pembekal dan MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.3	Pengujian API	Melaksanakan pengujian UAT, SPA dan PST Nota: Agensi Pembekal yang membangunkan API sendiri adalah bertanggungjawab memastikan API mematuhi keperluan keselamatan dan kualiti, termasuk melaksanakan pengujian SPA dan PST secara lengkap sebelum API didaftarkan di Portal MyGDX.	Agensi Pembekal dan MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.4	Pendaftaran API di Portal MyGDX	1. Pentadbir Agensi mendaftarkan API	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai
		2. Pelulus Agensi meluluskan pendaftaran API	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.5	Pendaftaran Subsystem dan URL API di Security Server Agensi Pembekal Nota: Subsystem adalah nama sistem yang membekalkan data bagi API yang akan dilanggan	Pentadbir Security Server perlu mendaftarkan subsystem dan URL API di Security Server	Agensi Pembekal	☐ Tindakan ☐ Selesai

Bil.	Proses	Penerangan	Tindakan	Status
3.2.6	Kelulusan Pendaftaran Subsystem di Governing Authority (GA) (Registry)	GA akan meluluskan pendaftaran <i>subsystem</i>	MyGDX	☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.7	Langgan API di Portal MyGDX Nota: Langganan API berdasarkan agensi manakala langganan data berdasarkan <i>subsystem</i>	Rujuk 3.1.1		☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.8	Langgan Data di Portal MyGDX	Rujuk 3.1.2		☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.9	Pendaftaran Subsystem dan URL API di Security Server Agensi Pengguna	Rujuk 3.1.3		☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.10	Memberi Hak Akses (Access Rights) di Security Server Agensi Pembekal	Rujuk 3.1.4		☐ Tindakan ☐ Selesai
3.2.11	Pengujian dan Pentausahaan API	Rujuk 3.1.5		☐ Tindakan ☐ Selesai

4. PERKONGSIAN DATA MERENTAS AGENSI

Berikut adalah maklumat perkongsian data sebagai agensi pembekal dan pengguna.

4.1. Data Yang Boleh Dikongsi Dengan Agensi Lain

Bil.	Nama Data	Jenis Database	Kesediaan API
Cth:	Status Permohonan Lesen	MySQL	☐ Sedia ☐ Tidak Sedia
4.1.1			☐ Sedia ☐ Tidak Sedia
4.1.2			☐ Sedia ☐ Tidak Sedia
4.1.3			☐ Sedia ☐ Tidak Sedia
4.1.4			☐ Sedia ☐ Tidak Sedia

4.2. Data Yang Diperlukan Daripada Agensi Lain

Bil.	Agensi Pembekal	Nama Data	Medan Data
Cth:	JDN	Status Kelulusan JPICT	Tarikh Kelulusan, Nama Projek, Kos Projek, dll
4.2.1			
4.2.2			

Bil.	Agensi Pembekal	Nama Data	Medan Data
4.2.3			
4.2.4			

Nota: Sila tambah baris sekiranya tidak mencukupi

5. KOMITMEN GARIS MASA PELAKSANAAN MyGDX

Berikut adalah maklumat garis masa pelaksanaan MyGDX di peringkat agensi.

5.1. Sasaran Garis Masa Pelaksanaan MyGDX

Tempoh masa sebenar bergantung pada kesediaan sumber dan infrastruktur agensi.

Bil.	Fasa	Aktiviti	Tarikh Sasaran	Status
5.1.1	Jom Sertai	Penghantaran Borang Menyertai MyGDX ke mygdx.pmo@jdn.gov.my		☐ Tindakan ☐ Selesai
5.1.2	Jom Integrasi	1. Onboarding di Portal MyGDX 2. Instalasi MyGDX secara fizikal atau remote 3. Pengujian SPA dan PST 4. Pentauliahan 5. Pengoperasian Rasmi (Go-Live)		☐ Tindakan ☐ Selesai
5.1.3	Jom Kongsi	1. Permohonan API Baharu		☐ Tindakan ☐ Selesai

Bil.	Fasa	Aktiviti	Tarikh Sasaran	Status
		2. Pembangunan 3. Pengujian dan pentauliahan 4. Langganan API di Portal MyGDX 5. Pengujian dan pentauliahan API		

6. MAKLUMAT PERHUBUNGAN DAN SOKONGAN MyGDX

Berikut adalah maklumat perhubungan Pasukan MyGDX

Kategori	Maklumat Perhubungan
Pengurus Projek MyGDX	Aznul Nizam Nasir 03 8872 3058 aznul@jdn.gov.my
PIC Tadbir Urus MyGDX	Maziana Abd Majid 03 8872 6292 maziana@jdn.gov.my
Pasukan Teknikal MyGDX	Azlina Ali 03-88725130 azlina.ali@jdn.gov.my

MAKLUMAT SENARAI PORT

Senarai Repositori Ubuntu dan Komponen MyGDX untuk *Whitelist* Secara Kekal

1. Senarai Repositori Ubuntu 20.4

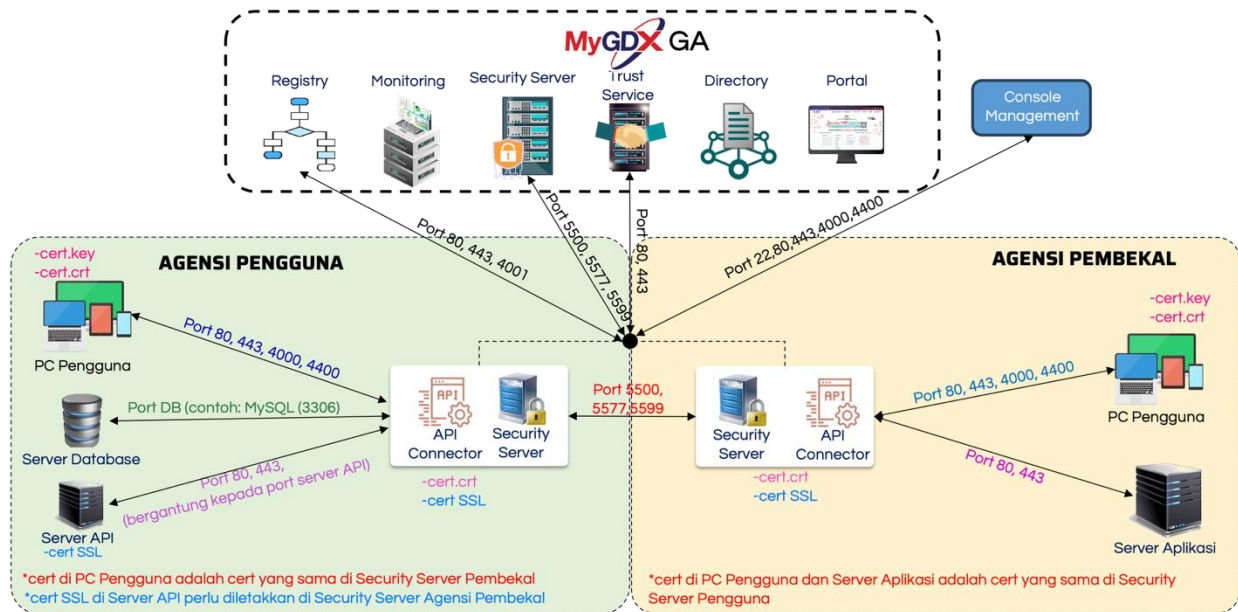
- a. archive.ubuntu.com
- b. archive.ubuntu.com

2. Senarai Repositori UXP

- a. repo.cyber.ee

BIL	SOURCE	DESTINATION	PORT (DUA HALA)	TINDAKAN
1	CAPAIAN SECURITY SERVER (SS) AGENSI KE GOVERNING AUTHORITY (GA)			
1.1	SS Agensi-XX X.X.X.X	Registry X.X.X.X X.X.X.X	80, 443, 4001	Pasukan MyGDX
1.2		SS GA X.X.X.X X.X.X.X	5500, 5577, 5599	
1.3		Trust Service X.X.X.X X.X.X.X	80, 443	
1.4		Console Management X.X.X.X	22, 80, 443, 4000, 4400	
2	CAPAIAN PENGGUNA DAN SISTEM AGENSI KE SS AGENSI			
2.1	Pengguna Agensi X.X.X.X	SS Agensi X.X.X.X	80, 443, 4000, 4400	Agensi
2.2	Sistem Agensi X.X.X.X	SS Agensi X.X.X.X	80, 443	
3	CAPAIAN CONNECTOR KE SERVER DB AGENSI PEMBEKAL			
3.1	SS Agensi Pengguna X.X.X.X	SS Agensi Pembekal X.X.X.X	5500, 5577, 5599	Pasukan MyGDX

RAJAH PENERANGAN PEMBUKAAN *PORT* DAN *FIREWALL*



Keterangan *Port*

Port	Penerangan
22	Capaian SSH untuk pemasangan komponen MyGDX
80	Sambungan HTTP dari sistem agensi dan kemas kini cache
443	Sambungan HTTPS dari sistem agensi
4000	Capaian kepada antara muka pentadbir <i>Security Server</i>
4001	Capaian kepada perkhidmatan Online Certificate Status Protocol (OCSP)
5500	Permintaan pesanan kepada <i>Connector</i> (diperlukan oleh semua fungsi sokongan)
5577	Permintaan pesanan antara <i>Security Server</i> dalam rangkaian domestik
5588	Permintaan pesanan antara pusat pengurusan dan <i>Security Server</i>
5577	Permintaan respons OCSP di antara <i>Security Server</i>

<i>Port</i>	Penerangan
62443	Permintaan untuk menghantar log ke pusat penyimpanan log
5505	Permintaan pengaktifan ke <i>Security Server</i>
5577	Permintaan respons OCSP dari pentadbir <i>Security Server</i>
62444	Permintaan untuk aktiviti FTP backup komponen MyGDX ke PDSA