日日是Oracle APEX

Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2021年7月20日火曜日

ワークスペースへのスキーマ割り当てを制限する

Oracle APEXの管理マニュアルのスキーマの管理に記載がある内容です。

こちらの記事でワークスペースに複数のスキーマを割り当てる方法を紹介しています。

Oracle Databaseがデフォルトで持っているスキーマについては、ワークスペースに割り当て不可になっています。そうでないスキーマ、つまりユーザーによって作成されたスキーマはワークスペースに割り当てることができます。

Oracle APEXの**管理アプリケーション**より**ワークスペースの管理**を実行し、**ワークスペースとスキーマの割り当ての管理**より、ワークスペースへの**スキーマの追加**を行います。



ワークスペースにスキーマを割り当てることができると、Oracle APEXではそのスキーマの権限でアプリケーションを実行することが可能になります。

セキュリティ面で良いことはないので、Oracle APEXのアプリケーションに割り当てるべきでないスキーマについては、割り当てを制限しておきましょう。

すべてのワークスペースへの割り当てを制限する

スキーマPDBADMINは、スキーマの追加の選択肢として現れて欲しくありません。プロシージャAPEX_INSTANCE_ADMIN.RESTRICT_SCHEMAに引数としてスキーマ名PDBADMINを与えて呼び出すことにより、すべてのワークスペースへの割り当てを制限します。

```
begin
    apex_instance_admin.restrict_schema(p_schema => 'PDBADMIN');
    commit;
end;
/
```

結果としてスキーマPDBADMINは、ワークスペースに割り当てることができなくなります。



割り当て制限を解除するには、APEX_INSTANCE_ADMIN.UNRESTRICT_SCHMAを呼び出します。

```
begin
    apex_instance_admin.unrestrict_schema(p_schema => 'PDBADMIN');
    commit;
end;
/
```

特定のワークスペースに限定してスキーマの割り当てを許可する

スキーマHRをワークスペースAPEXDEVに限定して割り当てを許可します。

最初にAPEX_INSTANCE_ADMIN.RESTRICT_SCHEMAを呼び出し、スキーマHRの割り当てをすべてのワークスペースにたいして制限します。

```
begin
    apex_instance_admin.restrict_schema(p_schema => 'HR');
    commit;
end;
/
```

結果としてスキーマHRはワークスペースに割り当てることができなくなります。



その上で、ワークスペースAPEXDEVはスキーマHRの割り当てができる例外として登録します。そのためにプロシージャAPEX_INSTANCE_ADMIN.CREATE_SCHEMA_EXCEPTIONを呼び出します。

```
commit;
end;
/
```

ワークスペースAPEXDEVに限り、スキーマHRの割り当てが可能になります。



例外の解除にはプロシージャ**APEX_INSTANCE_ADMIN.REMOVE_SCHEMA_EXCEPTION**を呼び出します。

```
begin
    apex_instance_admin.remove_schema_exception(
        p_schema => 'HR'
        , p_workspace => 'APEXDEV');
    commit;
end;
/
```

設定状況を確認する

設定状況を確認する方法として、マニュアルでは**report_instance_configuration.sql**の実行が紹介されています。このスクリプトはインストール・メディアのutilities以下に含まれています。

実行の一例です。

スクリプトを実行すると最初にレポートのヘッダーが表示されます。

```
SQL> @report_instance_configuration 
-------

Oracle Application Express Instance Configuration 2021-07-20 14:38
```

Database Information として、APEXがインストールされているデータベースの基本情報が表示されます。

Instance Name XE

Version Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production

AQ TM Processes

Dispatchers (PROTOCOL=TCP) (SERVICE=XEXDB)
Multitenant Enabled (connected to XEPDB1)

Job Queue Processes 4000
Shared Servers 1
DB Character Set AL32UTF8
Server Time Zone +09:00

Registry Informationとして有効なAPEXのバージョンが表示されます。

Registry Information

Instance Schema	Version	Status
APEX_210100	21.1.2	VALID

All Application Express Schemasとして、Oracle APEXに関連するスキーマが一覧されます。過去のバージョンのスキーマを削除していない場合は、それも一覧されます。容量に余裕がある場合、私は過去バージョンのスキーマを削除していません。以前のバージョンでパブリック・シノニムの更新に不備があり、過去バージョンのスキーマをdropしたときにオブジェクトがINVALIDになったことがあったためです。

削除をする場合は以下のような**SQ**Lにて、パブリック・シノニムの更新を確認すると良いでしょう。

select count(*) from dba_synonyms
where owner = 'PUBLIC' and table_owner <> 'APEX_210100' and table_owner
like 'APEX%'

OPENになっているアカウントはORDSからの接続に使用されます。

All Application Express Schemas

Schema	Account Status	Туре	Info
FLOWS_FILES		APEX File Repository	
ANONYMOUS	EXPIRED & LOCKED	APEX Instance (Development)	
APEX_180200	LOCKED	APEX Instance (Development)	Old (remove)
APEX_190100	LOCKED	APEX Instance (Development)	Old (remove)
APEX_190200	LOCKED	APEX Instance (Development)	Old (remove)
APEX_200100	LOCKED	APEX Instance (Development)	Old (remove)
APEX_200200	LOCKED	APEX Instance (Development)	Old (remove)
APEX_210100	LOCKED	APEX Instance (Development)	Current - en
APEX_PUBLIC_USER	OPEN	APEX Run User (ORDS, OHS)	
APEX_LISTENER	OPEN	ORDS REST Admin User	
APEX_REST_PUBLIC_USER	OPEN	ORDS REST Run User	
ORDS_PUBLIC_USER	OPEN	ORDS REST Run User	
ORDS_METADATA	LOCKED	ORDS Repository User	

Objects in APEX_210100はOracle APEXのデータベース・オブジェクトです。すべて**VALID**になっているはずです。スキーマ名のAPEX_210100はインストールされているAPEXのバージョンによって変わります。

Objects in APEX_210100

Status	Type	Count	Last DDL
VALID	FUNCTION	8	2021-07-20
VALID	INDEX	1251	2021-07-20
VALID	JOB	10	2021-07-20
VALID	LOB	150	2021-05-13
VALID	PACKAGE	357	2021-07-05
VALID	PACKAGE BODY	353	2021-07-20
VALID	PROCEDURE	10	2021-05-13
VALID	SEQUENCE	6	2021-05-13
VALID	SYNONYM	3	2021-05-13
VALID	TABLE	355	2021-07-20
VALID	TRIGGER	418	2021-07-20
VALID	TYPE	31	2021-05-13
VALID	TYPE BODY	5	2021-05-13
VALID	VIEW	353	2021-07-20

Constraints in APEX_210100はOracle APEXのデータベースの制約です。すべて有効(**ENABLED**)になっているはずです。

Constraints in ${\tt APEX_210100}$

Owner	Туре	Status	Count
APEX_210100	С	ENABLED	2794
APEX_210100	P	ENABLED	333
APEX_210100	R	ENABLED	516
APEX_210100	U	ENABLED	118
APEX_210100	V	ENABLED	1
FLOWS_FILES	С	ENABLED	3
FLOWS_FILES	P	ENABLED	1
FLOWS_FILES	R	ENABLED	1
FLOWS_FILES	U	ENABLED	1

Constraints in other schemas referencing APEXは現行以外のスキーマが持っている制約です。あまり気にしなくて良いでしょう。

Constraints in other schemas referencing APEX

Referencing Owner	Referencing Constraint	APEX Schema APEX Constraint	Status
APEX_180200	WWV_FLOW_SW_RESULT_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_180200	WWV_FLOW_SW_STMTS_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_190100	WWV_FLOW_SW_RESULT_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_190100	WWV_FLOW_SW_STMTS_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_190200	WWV_FLOW_SW_RESULT_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_190200	WWV_FLOW_SW_STMTS_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_200100	WWV_FLOW_BACKUPS_FK2	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_200100	WWV_FLOW_SW_RESULT_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_200100	WWV_FLOW_SW_STMTS_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_200200	WWV_FLOW_BACKUPS_FK2	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED
APEX_200200	WWV_FLOW_SW_RESULT_FK	FLOWS_FILES WWV_FLOW_FILE_OBJ_PK	ENABLED

Versioned APIsはバージョン番号を持っているパッケージについて、そのバージョンを一覧しています。バージョンはOracle APEXとしてパッケージに定義しており、ファンクション **GET_VERSION_IDENTIFIER**を呼び出して取得します。

Versioned APIs

Owner	Object Name	Version Identifier
APEX_210100	WWV_FLOW_API	92780 2021-04-15 08:54:43
APEX_210100	WWV_FLOW_INTERACTIVE_GRID	92634 2021-04-01 19:35:19
APEX_210100	WWV_FLOW_IR_RENDER	
SYS	WWV FLOW VAL	86212 2020-05-15 16:28:06

Single Sign-On (OSSO)はSSOの実装状況になります。

Single Sign-On (OSSO)

- WWV_FLOW_CUSTOM_AUTH_SSO is not installed
- Synonym WWSEC_ENABLER_CONFIG_INFO\$ does not exist
- Synonym WWSEC_SSO_ENABLER_PRIVATE does not exist
- SELECT on WWSEC_ENABLER_CONFIG_INFO\$ has NOT been granted
- EXECUTE on WWSEC_SSO_ENABLER_PRIVATE has NOT been granted

Network ACLs for APEX_210100にはNetwork ACLがリストされます。アップグレードの際に手動で再登録する必要があります。この点については以前に記事を書いています。

Network ACLs for APEX_210100

Authorized URLsはOracle APEXの**管理アプリケーション**から**インスタンスの管理**を開き、**セキュリティの認可済URL**として定義したURLです。

Authorized URLs



Workspace Schema Restrictions and Exceptionsが今回設定した、ワークスペースへの割り当てが制限されたスキーマの一覧です。

Workspace Schema Restrictions And Exceptions

ANONYMOUS APEX 180200 APEX_190100 APEX 190200 APEX_200100 APEX_200200 APEX_210100 APEX_INSTANCE_ADMIN_USER APEX_LISTENER APEX_PUBLIC_USER APEX_REST_PUBLIC_USER APPQOSSYS AUDSYS AURORA\$JIS\$UTILITY\$ AURORA\$ORB\$UNAUTHENTICATED AVSYS **CTXSYS** DBSFWUSER DBSNMP DGPDB_INT DIP DMSYS DVF DVSYS **EXFSYS** FLOWS FILES GGSYS GSMADMIN_INTERNAL GSMCATUSER GSMUSER HR **APEXDEV** HTMLDB PUBLIC USER LBACSYS MDDATA MDSYS MGMT_VIEW ODM ODM_MTR 0E OJVMSYS **OLAPSYS** ORACLE_OCM ORDDATA ORDPLUGINS ORDSYS ORDS_METADATA ORDS_PUBLIC_USER Restricted Schema Exception for Workspace OSE\$HTTP\$ADMIN OUTLN OWBSYS **PDBADMIN PERFSTAT**

PM QS QS_ADM

QS_CB

QS_CBADM

QS_ES QS_OS QS_WS REMOTE_SCHEDULER_AGENT RMAN **SCOTT** SH SI_INFORMTN_SCHEMA SPATIAL_CSW_ADMIN_USR SPATIAL_WFS_ADMIN_USR SYS SYS\$UMF SYSBACKUP SYSDG SYSKM SYSMAN SYSRAC SYSTEM TSMSYS WKPROXY WKSYS WK_TEST WMSYS XDB XS\$NULL

QS_CS

Instance ParametersはOracle APEXのインスタンス・パラメータとして設定されている値の一覧です。

Name	Value	Updated On
ALLOW_DB_MONITOR	N	2018-10-22
ALLOW_PUBLIC_FILE_UPLOAD	N	2018-10-22
ALLOW_RAS	N	2018-10-22
APEX_BUILDER_AUTHENTICATION	APEX	2018-10-22
APEX_LISTENER_FOP_PATH	_/fop2pdf	2018-10-22
APEX_PATCH_STATUS	APPLIED	2021-05-13
APEX_REST_PATH_PREFIX	r	2018-10-22
APPLICATION_ACTIVITY_LOGGING	U	2018-10-22
APPLICATION_ID_MIN	100	2018-10-22
APP_EXPORT_TO_DB_ENABLED	Υ	2018-10-22
AUDIT_LOG_RETENTION	90	2018-10-22
AUTOEXTEND_TABLESPACES	Υ	2018-10-22
AUTO_SCHEMA_NAME	N	2018-10-22
AUTO_WORKSPACE_NAME	N	2018-10-22
BIGFILE_TABLESPACES_ENABLED	N	2018-10-22
CHECK_FOR_UPDATES	Υ	2018-10-22
CLONE_SESSION_ENABLED	Υ	2018-10-22
CONTENT_CACHE_MAX_FILE_SIZE	1048576	2018-10-22
CONTENT_CACHE_SIZE_TARGET	104857600	2018-10-22
DEBUG_MESSAGE_PAGE_VIEW_LIMIT	50000	2018-10-22
DEFAULT_THEMES	42,51	2021-05-13
DELETE_UPLOADED_FILES_AFTER_DAYS	14	2018-10-22
DG_ALLOW_FORMULAS	Υ	2021-05-13
DG_ALLOW_JSON_DATA_SOURCES	Υ	2021-05-13

DC ALLOW MULTI MALUE	W.	2024 05 42
DG_ALLOW_MULTI_VALUE	Y	2021-05-13
DG_ALLOW_SQL_DATA_SOURCES	Y	2021-05-13
DG_ALLOW_TABLE_DATA_SOURCES	Y	2021-05-13
DG_ALLOW_TABLE_DATA_SOURCE_WHERE_CLAUSE		2021-05-13
DG_MAXIMUM_NUMBER_OF_JSON_ROWS_TO_LOAD_	500000	2021-05-13
PER_BUILTIN		
DC MAYIMUM NUMBER OF ROUS TO RETRIEVE F	F00000	2021 05 12
DG_MAXIMUM_NUMBER_OF_ROWS_TO_RETRIEVE_F	500000	2021-05-13
ROM_REST_DATA_SOURCE		
DG MAXIMUM ROWS PER TABLE	500000	2021-05-13
DG PRIORITIZE SPEED OVER RANDOMNESS	Υ	2021-05-13
DG_TRIORITIZE_STEED_OVER_RANDONNESS DG_USE_POWERSET_IF_AVAILABLE	Y	2021-05-13
DISABLE ADMIN LOGIN	N	2021-03-13
DISABLE WORKSPACE LOGIN	N	2018-10-22
DISABLE WS PROV	N	2018-10-22
EMAIL IMAGES URL	http://localhost:8080/i/19.1.0.00.15/	2019-05-14
EMAIL INSTANCE URL	http://localhost:8080/ords/xepdb1/	2013-03-14
ENABLE_TRANSACTIONAL_SQL	N	2018-10-22
ENCRYPTED TABLESPACES ENABLED	N N	2018-10-22
EXPIRE_FND_USER_ACCOUNTS	Y	2018-10-22
GETTING STARTED ENABLED	N	2018-10-22
GET STARTED URL	https://apex.oracle.com/go/get started a	
GET_STARTED_ORE	The character com/go/get_started_a	2013-11-00
Name	Value	Updated On
	pex	
HPROF_DIRECTORY	-	2018-10-22
IGNORED_FRIENDLY_URL_PARAMETERS	utm_campaign,utm_source,utm_medium,utm_t	2020-06-03
	erm,utm_content,fbclid	
IMAGE_PREFIX	/i/21.1.0/	2021-05-13
INSTANCE_ID	/i/21.1.0/ 248259925035928	2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE		2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET	248259925035928 N 3600	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC	248259925035928 N 3600 120	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY	248259925035928 N 3600 120	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2020-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2020-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2020-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2020-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_AUTH_ALLOW_SSO	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_ENABLED	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N N Y	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING PRINT_BIB_LICENSED	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N N Y Y APEX_LISTENER	2018-10-22 2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_AUTH_ALLOW_SSO PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING PRINT_BIB_LICENSED PRINT_SVR_TIMEOUT	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N Y Y APEX_LISTENER 300	2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING PRINT_BIB_LICENSED PRINT_SVR_TIMEOUT REJOIN_EXISTING_SESSIONS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N N Y Y APEX_LISTENER 300 P	2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_PUNCTUATION_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_AUTH_ALLOW_SSO PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING PRINT_BIB_LICENSED PRINT_SVR_TIMEOUT REJOIN_EXISTING_SESSIONS REQUIRE_HTTPS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ ! "#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N N Y Y APEX_LISTENER 300 P N	2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2020-04-24 2018-10-22
INSTANCE_ID KEEP_SESSIONS_ON_UPGRADE KILL_SESSIONS_LAST_CALL_ET KILL_SESSIONS_WAIT_TIME_SEC LOGIN_THROTTLE_DELAY LOGIN_THROTTLE_METHODS MAX_APPLICATION_BACKUPS MAX_LOGIN_FAILURES MAX_SCRIPT_SIZE MAX_SESSION_IDLE_SEC MAX_SESSION_LENGTH_SEC MAX_WEBSERVICE_REQUESTS MLE_LANGUAGES MOBILE_DEVELOPMENT_ENABLED PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PASSWORD_ALPHA_CHARACTERS PKG_APP_AUTH_ALLOW_HHEAD PKG_APP_AUTH_ALLOW_LDAP PKG_APP_ENABLED PLSQL_EDITING PRINT_BIB_LICENSED PRINT_SVR_TIMEOUT REJOIN_EXISTING_SESSIONS	248259925035928 N 3600 120 5 USERNAME_IP 25 4 500000 3600 28800 1000 JAVASCRIPT N abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ !"#\$%&()``*+,-/:;<=>?_ N N N Y Y APEX_LISTENER 300 P	2018-10-22 2021-05-13 2021-05-13 2018-10-22 2018-10-22 2020-04-24 2018-10-22

REQ_NEW_SCHEMA	N	2018-10-22
RESTFUL_SERVICES_ENABLED	Υ	2018-10-22
SELF_SERVICE_SCHEMA_PREFIX	WKSP_	2020-10-22
SERVICE_REQUESTS_ENABLED	Υ	2018-10-22
SERVICE_REQUEST_FLOW	MANUAL	2018-10-22
SMTP_HOST_ADDRESS	localhost	2018-10-22
SMTP_HOST_PORT	25	2018-10-22
SMTP_TLS_MODE	N	2018-10-22
SQL_SCRIPT_MAX_OUTPUT_SIZE	200000	2018-10-22
STATS_LAST_SENT	20210720	2021-07-20
STRONG_SITE_ADMIN_PASSWORD	Υ	2018-10-22
SYSTEM_HELP_URL	https://apex.oracle.com/doc211	2021-05-13
Name	Value	Updated On
TOP_THEMES	42,51	2021-05-13
TRACING_ENABLED	Υ	2018-10-22
UPGRADE_DEFERRED	N	2020-04-24
UPGRADE_DEFER_DAYS	30	2020-04-24
USERNAME_VALIDATION	*	2018-10-22
WALLET_PATH	<pre>file:///opt/oracle/product/apex/wallet</pre>	2018-10-22
WEBSERVICE_LOGGING	U	2018-10-22
WEBSHEET_CREATE_ENABLED	N	2020-10-22
WEBSHEET_SQL_ACCESS	N	2018-10-22
WORKSPACE_EMAIL_MAXIMUM	1000	2018-10-22
WORKSPACE_ISSUE_FILES_YN	Υ	2019-11-06
WORKSPACE_ISSUE_FS_LIMIT	15728640	2019-11-06
WORKSPACE_MAX_OUTPUT_SIZE	200000	2018-10-22
WORKSPACE_PROVISION_DEMO_OBJECTS	N	2018-10-22
WORKSPACE_TEAM_DEV_FILES_YN	N	2018-10-22
WORKSPACE_TEAM_DEV_FS_LIMIT	15728640	2018-10-22
WORKSPACE_WEBSERVICE_REQUEST_MAX	1000	2018-10-22
WORKSPACE_WEBSHEET_OBJECTS	N	2018-10-22
WS_REQUEST_USAGE_Q	N	2020-04-24

最後にInstance Administratorsとして、管理者の情報を表示します。

Instance Administrators

User Name	Email Address	Last Login Locked?
ADMIN	ADMIN	2021-07-20 No

今回の記事は以上です。

完

Yuji N. 時刻: <u>15:44</u>

共有

ウェブ バージョンを表示

自己紹介

Yuji N.

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。 こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

詳細プロフィールを表示

Powered by Blogger.