

Создание и настройка ACL (Access Control List) для Oracle11 и выше

Подробно описывается в статье:

<http://blog.whitehorses.nl/2010/03/17/oracle-11g-access-control-list-and-ora-24247/>

Для того чтобы можно было использовать пакеты UTL_MAIL, UTL_SMTP, UTL_HTTP, UTL_TCP нужно дать разрешения для пользователя, из-под которого будет работа с пакетами.

Сам по себе ACL создается как xml-файл и этот файл далее используется как ключевое значение в процессах доступа, добавления и удаления привилегий.

Вот так создаем ACL и даем права на все хосты под любым портом с 1 по 10000, где principal – это пользователь.

BEGIN

```
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.CREATE_ACL(  
  acl => 'NETWORK_ACL.xml',  
  description => 'ACL FOR SEND BY SMTP',  
  principal => 'URAPORT',  
  is_grant => true,  
  privilege => 'connect'  
);  
  
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.ASSIGN_ACL(acl => 'NETWORK_ACL.xml',  
  host => '*',  
  lower_port => 1,  
  upper_port => 10000);
```

commit;

END;

Чтобы добавить пользователя в лист:

BEGIN

```
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.add_privilege (  
  acl => 'NETWORK_ACL.xml',  
  principal => 'URAPORT_2',  
  is_grant => true,  
  privilege => 'connect'  
);
```

commit;

END;

Чтобы удалить ACL, выполнить следующий запрос:

BEGIN

```
DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.DROP_ACL(  
  acl => 'NETWORK_ACL.xml');
```

commit;

END;

Может понадобится дать разрешения на выполнение пакетов:

```
GRANT EXECUTE ON UTL_SMTP TO TEST  
/  
GRANT EXECUTE ON UTL_TCP TO TEST
```

Посмотреть какие есть ACL:

```
SELECT ANY_PATH  
FROM RESOURCE_VIEW  
WHERE ANY_PATH LIKE '/sys/acls/%.xml'
```

Посмотреть, какие хосты разрешены для ACL:

```
select HOST, LOWER_PORT, UPPER_PORT, ACL from DBA_NETWORK_ACLS;
```

Посмотреть привилегии выданные для пользователей:

```
select ACL, PRINCIPAL, PRIVILEGE, IS_GRANT, INVERT, START_DATE, END_DATE from  
DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGES;
```