

## 设置 FortiDB 漏洞扫描

### 说明：

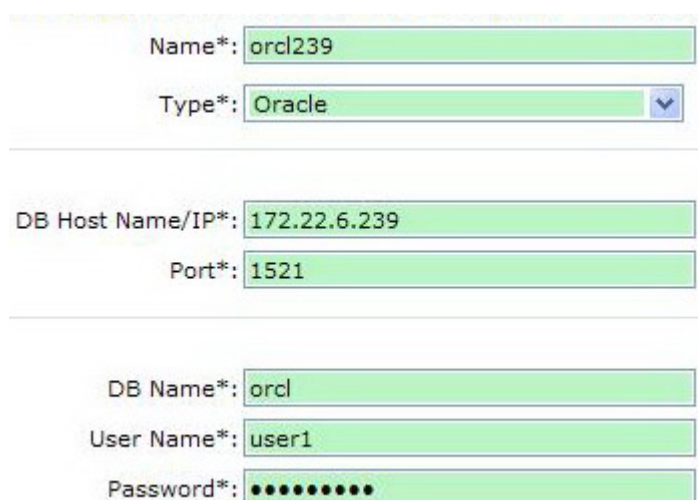
本文档针对 FortiDB 漏洞扫描配置进行说明。FortiDB 可以对目标数据库进行三种功能的漏洞扫描：数据库补丁漏洞、数据库配置漏洞和操作系统漏洞。FortiDB 还可以对扫描结果生成详细报告，方便数据库管理员了解现有数据库的安全隐患。

### 环境介绍：

本文使用 FortiDB1000B 做演示。本文使用的系统版本为 4.0。本文以 Oracle 10g 为例说明漏扫过程。

### 步骤一：配置目标数据库

在左侧菜单 Target Management—Targets 中点击  按钮，填写目标数据库信息



The screenshot shows a configuration form with the following fields and values:

- Name\*: orcl239
- Type\*: Oracle
- DB Host Name/IP\*: 172.22.6.239
- Port\*: 1521
- DB Name\*: orcl
- User Name\*: user1
- Password\*: [masked with dots]

**Name:** 目标数据库名称，自定义一个名称

**Type:** 数据库类型，本例为 Oracle

**DB Host Name/IP:** 目标数据库 IP 地址，本例为 172.22.6.239

**Port:** 目标数据库端口，默认是 1521

**DB Name:** 数据库实例名，一个数据库软件可以开多个实例，FortiDB 认为一个实例就是一个目标数据库

**User Name:** 连接到目标数据库的用户名

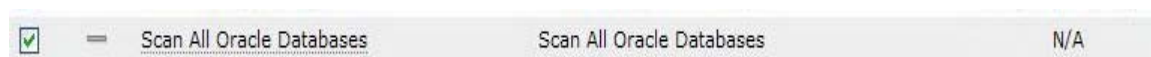
**Password:** 连接到目标数据库的密码

以上信息可以让数据库管理员协助完成。

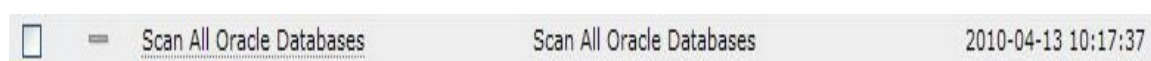
点击左下角的 **Test Connection** 按钮测试连接。在左上角出现 **Success** 表明连接正确，否则会出现红色报错信息。点击右下角的 **Save** 按钮保存信息。

### 步骤二：扫描数据库漏洞

在 Assessment Management—Assessments 中勾选扫描所有 Oracle 数据库



点击 **Run** 按钮执行扫描，约需要五分钟。完成后可以看到上一次扫描时间



### 步骤三：查看扫描报告

在 Report Management—Pre-Defined VA Reports 中可以看到漏洞扫描报告。FortiDB 预定义了一些报告内容：

**Detailed Report:** 给出所有已打补丁和未打补丁的漏洞数量、分类和详细信息描述

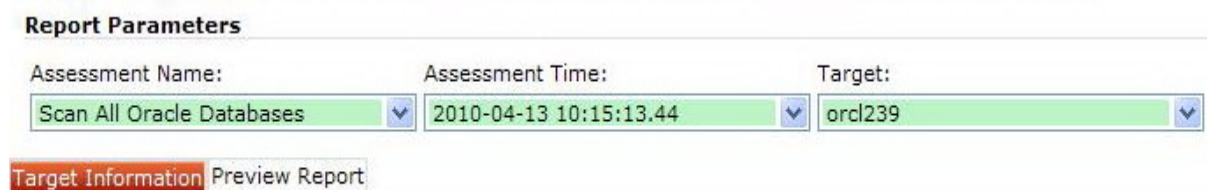
**Detailed Failed Report:** 给出所有未打补丁的漏洞数量、分类和详细信息描述

**Summary Report:** 给出所有已打补丁和未打补丁的漏洞汇总信息描述

**Summary Failed Report:** 给出所有未打补丁的漏洞汇总信息描述

**Score Report:** 以图形界面表示所有已打补丁和未打补丁的漏洞信息

点击 **Detailed Report** 查看报告：



**Assessment Name:** 任务名称，本例选择 Scan All Oracle Database

**Assessment Time:** 任务时间，选择上次执行漏扫的时间

**Target:** 目标名称，选择漏扫数据库名称

在 Target Information 中可以看到数据库基本信息

Connection Name: orcl239  
 RDBMS Type: Oracle  
 Version: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Prod  
 Server Name/IP : 172.22.6.239  
 Database Name: orcl  
 Port Number : 1521  
 Company Name : FortinetTest

Target Information **Preview Report**

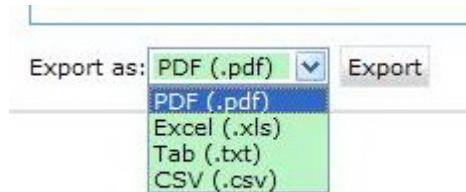
点击 Preview Report 可以看到详细内容

	Critical	Major	Minor	Cautionary	Informational	Total
<b>Severity:</b> PASSED	33	22	5	10	0	70
FAILED	13	12	8	4	0	37
INFORMATIONAL	0	0	0	0	56	56
ERROR	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>163</b>

	Host System	DB Server	Privilege	Password	Configuration	Unclassified	Total
<b>Classification:</b> PASSED	1	34	7	4	24	0	70
FAILED	2	2	15	5	13	0	37
INFORMATIONAL	0	0	5	1	50	0	56
ERROR	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>163</b>

- Critical Vulnerabilities - (46)
- Major Vulnerabilities - (34)
- Minor Vulnerabilities - (13)
- Cautionary Vulnerabilities - (14)
- Informational Vulnerabilities - (56)

在 Preview Report 页面的最下面点击 Export 可以导出报告, 支持的格式为 PDF, Excel, Tab, CSV



### 报告样例

下面是导出报告的部分信息

FAIL	DBSERVER	DVA ORCL 01.31 Restrict UTL_FILE_DIR	<p>1 Pre-Defined Policy violation(s) found.</p> <p>Overview: Report on UTL_File_Dir access. Policy Reference: CVE-2006-7141</p> <p>Versions Impacted: Oracle 8i, Oracle 9i, Oracle 10g and Oracle 11g</p> <p>Description: The UTL_FILE package allows for the ability to access files outside of the Oracle database server. This package can read/write files in directories that are defined to it either via the UTL_FILE_DIR init.ora parameter, or the CREATE DIRECTORY SQL statement. There are associated vulnerabilities with this feature as well (see above CVE).</p> <p>Assessment Results:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Name -: utl_file_dir Value -: /home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1/testlog</li> </ul> <p>Remediation Advice: UTL_FILE access should not be used. The privilege CREATE DIRECTORY should be used to provide access to directories outside the database (restricted). Review and revoke access on UTL_FILE where possible.</p> <p>Other References:</p>
------	----------	--------------------------------------	---

