UNIS A2000-E运维管理系统 典型配置举例

Copyright © 2021 紫光恒越技术有限公司及其许可者版权所有,保留一切权利。 非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。本文档中的信息可能变动,恕不另行通知。



 第1章用户 举例:LDAP认证 举例:RADIUS认证 举例:动态令牌认证 举例:LDAP导入 	1 1 4 8 13
第 2 章 资产 举例: Linux资产管理和访问 举例: H3C Comware资产管理和访问 举例: 等价资产	
第3章权限	
至例: 动态权限 ※例: 亦更弟	
半例・受史中	
 + 例, 中頃仅限工半 第 4 章 改密 举例: 密码备份(邮件) 举例: 密码备份(文件服务器) 举例: Linux系统改密 	48
第 5 章 其他	

/ 早 共 16	≝	
举例:		
举例:	: 导出周期报表	
举例:	: 脚本仟务(Linux系统)	
举例:	: 脚本仟务(网络设备)	
1 17 5 -		

用户

1

目录:

- 举例: LDAP认证
- 举例: RADIUS认证
- 举例:动态令牌认证
- 举例: LDAP导入

举例:LDAP认证

通过配置LDAP认证可以实现用户帐号登录A2000-E运维管理系统时使用LDAP进行集中身份验证。

在配置LDAP前,请确保您已经理解了LDAP相关的概念和术语。

A2000-E 运维管理系统缺省提供一个名称为**LDAP**的认证方式(名称支持修改),状态为禁用。用户可以使用缺省 的认证方式,也可以创建新的LDAP认证服务器。本节以新建LDAP认证服务器为例进行介绍。

请使用超级管理员进行以下操作。

1. 准备LDAP基本信息。

包括:

- 服务地址和端口: LDAP通讯端口默认为389,如果要使用SSL默认的端口为636。
- ・ 查询用户DN和密码: 查询用户DN可以在LDAP服务器通过ldapsearch命令获取。如果LDAP允许匿名查 询,也可以不提供。
- BaseDN:需要登录A2000-E运维管理系统的用户DN的范围,比如"dc=mydomain,dc=org"。
- 用户名属性: LDAP中的登录名的属性名称, 如uid、cn等。
- SSL相关文件:如果要使用SSL,还需要提供LDAP服务的CA证书,如果LDAP服务器要求使用证书验证A2000-E 运维管理系统的身份,您还需要准备A2000-E 运维管理系统的客户端证书(CERT)和对应的KEY文件。当然如果不要求客户端身份验证,您也可以不提供上述文件。
- 2. 在A2000-E 运维管理系统中设置LDAP服务器。
 - a) 单击右上角的用户帐号(比如admin),选择系统设置。
 - b) 选择用户 > 登录认证 > LDAP, 单击添加。

▼ 系统	本地密码 LDA	P RADIUS 动态令	牌 双因子 登录安全配署	2		
基本设置		_				
集群管理						(+) 添加
授权管理	名称	服务器类型	服务器地址	域名		操作
补丁管理	LDAP				禁用	编辑
▼ 用户	合计: 1					
登录认证						
角色权限						

c)选择**服务器类型**为通用LDAP服务器。

d) 设置各参数,完成后单击**确定**。

LDAP		×
状态 *	○ 禁用 () 启用	
名称 *	LDAP14	?
服务器类型*	通用LDAP服务器	
服务器地址 *	10.10.16.14	?
域名	请输入	?
	□ 服务器要求安全连接(SSL)	
匿名访问 *	● 否 ○ 是	
查询用户DN	cn=root,dc=example,dc=com	?
查询用户密码		
Base DN *	dc=example,dc=com	?
用户名属性 *	sAMAccountName	
	□ 新用户自动加入系统	?

确定

訂 说明:

- 如果您希望LDAP中的用户自助登录A2000-E 运维管理系统,您可以选中新用户自动加入系统,然后设置新用户的角色。设置完成后LDAP中的用户可以直接用LDAP中的用户名和密码登录A2000-E 运维管理系统,用户首次登录时会自动建立同名的用户帐号。
- 如果勾选了**服务器要求安全连接(SSL)**,但是不希望提供证书,您可以勾选允许忽略无效证书。
- 3. 设置用户帐号的身份验证方式。
 - a) 选择用户 > 用户管理 > 用户列表, 单击新建用户。

unis	运维管理系统			工作台 🔀	用户 资产	┶ 权限	工单			💎 ad	Imin	ņ
用户		用户列表 8		8	0	0	0	6				*
▼ 用户管理 用户管理		全部用户		未分组	禁用	帐号过期	密码过期	不活跃				
用户组		王 筛选	ŧ	Q 帐号/姓名			(市 批量导入	LDAP 导入	Ð	新建用户	
		#	帐号 \$	姓名 🖨	工作邮箱 🖨	身份验证 🖨	用户组 状态 🖨	角色 🖨	最后登录时间 🖨	操作		÷
			opt	操作员		本地密码	• 活动	操作员	5 分钟前	<u>编辑</u>	访问权限	

b) 选择用户角色后,单击**下一步**。

新建用户			×
1.指定用户角色	▶ 2.填写基本信息		
20	系统管理员 System Administrator	安全保密管理员 Security Administrator	
20	安全审计员 Audit Administrator	操作员 Operator	

- c) 设置各参数,单击**创建**。
 - 帐号:一般填写LDAP的登录名。
 - 姓名:按实际填写。
 - 身份验证:选择LDAP服务器的名称。
 - **说明:** 如果A2000-E 运维管理系统中的帐号和LDAP中的不一致,可以在LDAP用户名中单独设置LDAP中对应的帐号名。

下一步

新建用户

1.指定用户角色 ▶ 2.填写基本信息



如果配置正确,身份验证为LDAP的用户可以使用LDAP中的密码登录A2000-E运维管理系统。

举例: RADIUS认证

- 1. 收集RADIUS服务器的信息。
 - 服务器的IP地址。
 - 服务器RADIUS服务的端口号。
 - 服务器RADIUS服务的共享密钥。
 - 服务器RADIUS服务支持的认证方式(例如: PAP或者CHAP)。
- 2. 确保A2000-E 运维管理系统能访问RADIUS服务器的认证端口。
- 3. 拥有超级管理员帐号。

RADIUS 是一种用于在需要认证其链接的网络访问服务器(NAS)和共享认证服务器之间进行认证、授权和记帐信 息的文档协议。RADIUS在A2000-E 运维管理系统中,主要体现的是认证功能。

请使用超级管理员进行以下操作。

1. 配置RADIUS认证方式。

×

a) 单击当前帐号,选择**系统设置**。



b) 选择登录认证 > RADIUS, 输入RADIUS信息, 单击确定。

- ・ 选择**启用**。
- 认证方式:选择RADIUS服务器的认证方式(PAP或者CHAP)。
- ・服务器地址:输入RADIUS服务器的IP地址。
- 共享密钥: 输入RADIUS服务的共享密钥。

▼ 系统	本地密码 LDAP	RADIUS 动态令牌 双因子 登录安全配置	
基本设置			
集群管理	○禁用 ⊙ 启用		
授权管理	认证方式 *	PAP	•
补丁管理	服务器地址 *	10.10.16.15	?
▼ 用户	共享密钥 *		
登录认证	测试 确定		
角色权限			
用户属性			

📋 说明:

- 如果RADIUS使用的端口是非默认的1812端口,服务器地址输入格式为"IP地址:端口"。
- 如果使用主备RADIUS服务器,服务器之间可以使用","分隔。

2. 用户绑定RADIUS认证方式。

a) 选择用户 > 用户列表 > 新建用户。

UNIS 运维管理系统		工作台 🔀	用户 资产	权限	工单		<	🔊 admin	Û
用户	用户列表								*
▼ 用户管理 用户列表	8 全部用户	8 未分组	0 燕用	0 帐号过期	0 密码过期	6 不活跃			
用户组	₩ 筛选	Q 帐号/姓名				広 批量导入	LDAP导入	+ 新建用户	
	# 帐号 \$	姓名 \$	工作邮箱 🖨	身份验证 ≑	用户组 状态 ᅌ	角色 \$	最后登录时间 ᅌ	操作	:
	opt	操作员		本地密码	• 活动	操作员	5 分钟前	编辑 访问权限	

b) 选择角色,单击**下一步**。

新建用户			×
1.指定用户角色	▶ 2.填写基本信息		
20	系统管理员 System Administrator	安全保密管理员 Security Administrator	
20	安全审计员 Audit Administrator	操作员 Operator	

- c) 设置用户信息,完成后单击**创建**。
 - 帐号: 输入登录帐号。
 - 姓名: 输入帐号登录者的真实姓名。
 - 身份验证:选择RADIUS协议。
 - RADIUS用户名: RADIUS用户名可以不填写,如果不填写,默认使用的名称就是帐号。

下一步

新建用户			×
1.指定用户角色 ▶ 2.填写基本	信息		
<u> 帐号*</u>	test1		?
姓名*	test1		?
身份验证*	RADIUS	•	
RADIUS用户名	请输入RADIUS用户名		
手机号码	请输入		
工作邮箱	请输入工作邮箱地址		?
用户组	请选择		

上一步创建

3. 用户登录测试。

输入RADIUS的帐号密码,单击**登录**。



举例: 动态令牌认证

A2000-E 运维管理系统支持基于时间的动态令牌认证。动态令牌可以独立作为一种认证方式,也可以和其他认证方 式结合使用形成双因子认证方式。

- 已获取管理员分配的动态令牌。
- 已配置A2000-E 运维管理系统系统时间。请在系统设置 > 系统 > 基本设置 > 系统时间中配置。

说明: A2000-E 运维管理系统支持手工修改和NTP同步两种方式修改系统时间和日期,推荐配置NTP方式。

TOTP(基于时间的一次性口令)使用加密散列函数将密钥与当前时间戳结合,来生成一次性口令。TOTP定期产 生一个新口令,要求客户端和服务器能够十分精确的保持正确的时钟,客户端和服务端基于时间计算的动态口令 才能一致。使用TOTP令牌不需要令牌和A2000-E 运维管理系统之间保持网络通信,也不需要其他额外的认证服务 器。

请使用超级管理员或系统管理员的帐号登录执行以下操作。

- 1. 单击右上角用户帐号(例如admin),选择系统设置。
- 2. 选择用户 > 登录认证 > 动态令牌。

▼ 系统	本地密码 LDAP RADIUS 动态令牌 双因子 登录安全配置	
基本设置		
集群管理	Q SN/绑定的用户 理習 PIN码使用本地密码的安全性设置 配置 PIN码使用本地密码的安全性设置	
授权管理		▲ 国密令牌配置
补丁管理	无数据	
▼用户		
登录认证		
角色权限		

3. 可选:单击配置PIN码安全性配置,设置PIN码的参数信息,完成后单击确定。

PIN码使用本地密码的安全性设置,具体配置请参考《A2000-E 运维管理系统Web配置指导》中系统设置章节下的登录认证:配置本地密码参数。

最小长度*	6	Ŷ	?
复杂程度*	不限	•	
有效期限 *	不限	•	
过期处理 *	过期一周内允许修改密码	•	
密码相同检查 *	5	\$?
确定			

4. 单击国密令牌配置,上传国密令牌的xml文件和bin文件,完成后单击确定。

国密令牌配置文件		
xml文件*	250 .xml	浏览
bin文件*	Fbin	浏览



说明: xml文件和bin文件由生产令牌厂家提供。

5. 成功读取到国密令牌信息后,单击**开始导入**,导入所有动态令牌。

þ	國密令牌配置文件					:	×
		SN	过期时间			状态	
	Û	25	2024-05-06 18:01:50				
	Û	25	2024-05-06 18:01:50				
	合计: 2		每页显示	100 🔺	< 1	/ 1 >	
					上一步	开始导入	

📄 说明:

- 如果读取令牌信息失败,请检查xml和bin文件是否匹配,内容是否正确。
- 如果不需要导入所有令牌,请单击 前删除不想导入的令牌后再执行导入。

配置完成后如下图所示。

本地密码	LDAP	RADIUS	动态令牌	双因子	登录安全配置		
Q SN/绑	定的用户			壐	PIN码使用本地密码的安全性设置 配置PIN码安全性配置		1 国家令牌配置
SN ≑			绑定的用户 🔺			过期时间 🔶	操作
25			未被使用			2024-05-06 18:01:50	同步 删除
25			未被使用			2024-05-06 18:01:50	同步 删除
合计: 2						C 每页显示 10 ▲	< 1 /1 >



- 如果动态令牌数量大,在搜索框中输入令牌的SN或者绑定用户名的关键字,可以筛选出特定的令牌。单击**重置**清空关键字,查看所有令牌。
- ・ 如果使用双因子认证,请先在用户>登录认证>双因子中配置双因子认证,并将认证方式2选择为动
 态令牌,新建用户身份时身份验证选择刚才配置的双因子认证方式。
- 6. 设置用户帐号的身份验证方式。
 - a)选择用户>用户管理>用户列表,单击新建用户。

unis ž	运维管理系统			工作台 🔀	用户 资产	权限	工单			💎 adm	in D
用户 ▼ 用户管理 用户 列表		用户列表 8 _{全部用户}		8 未分组	0 ^{亲用}	0 帐号过期	0 密码过期	6 不活跃			Î
用户组		F 筛选	ŧ	Q 帐号/姓名				「」 批量导入	「こ LDAP导入	() #	建用户
		#	帐号 ≑ opt	姓名 ✿ 操作员	工作邮箱 \$	身份验证 ◆ 本地密码	用户组 状态 🗧	角色 ◆ 操作员	最后登录时间 ≑	編 操作 编辑 访	问权限

b) 选择用户角色后,单击**下一步**。

新建用户			×
1.指定用户角色	▶ 2.填写基本信息		
20	系统管理员 System Administrator	安全保密管理员 Security Administrator	
	安全审计员 Audit Administrator	操作员 Operator	

c) 设置各参数,单击**创建**。

参数	说明
帐号	登录帐号
姓名	帐号登录者的真实姓名

下一步

参数	说明
身份验证	动态令牌
令牌号	请选择A2000-E 运维管理系统已添加的动态令牌。
	说明: 一个令牌只能和一个用户关联。令牌被用户关联后不能 被删除。
PIN1/确认PIN1	用户自己登录A2000-E 运维管理系统使用 PIN1码+动态密码 。
PIN2/确认PIN2	用于会话复核。具体请参考《A2000-E 运维管理系统Web配置指 导》用户管理章节中的配置用户(手工创建)小节。
下次登录时必须修 改PIN1码	如果选中,用户首次登录时需要修改PIN1码。

新建用户

1.指定用户角色 ▶ 2.填写基本信息

帐号*	test	?
姓名*	测试	?
身份验证*	动态令牌	
手机号码	请输入	
令牌号*	250(
PIN1*	•••••	?
确认PIN1*		
PIN2	请输入PIN2码	?
确认PIN2	请确认一遍PIN2码	
Γ	下次登录时必须修改PIN1码	
工作邮箱	请输入工作邮箱地址	?
用户组	请选择	

7. 用户登录测试。

输入登录的帐号密码,单击**登录**。

🗐 说明:

- 使用动态令牌登录认证时,输入PIN1码+动态密码。
- 使用双因子认证时密码输入方式有以下两种。
 - 输入第一重密码后按回车或者单击登录按钮后再输入PIN1码+动态密码。
 - 输入组合密码: 直接在第一个密码框中输入第一重密码+空格+PIN1码+动态密码。

创建

上一步

×

UNIS រូវ	回维管理系统	
帐号	test	
密码		
		登录遇到问题
	243	
	豆菜	

举例: LDAP导入

A2000-E 运维管理系统支持导入LDAP用户(LDAP服务器的用户)。导入A2000-E 运维管理系统的用户的缺省角色 是操作员、状态是活动。

如果LDAP导入的用户使用LDAP认证,请先<mark>配置LDAP认证</mark>,如果使用其他认证方式,不需要配置LDAP认证。

本节将详细介绍批量导入LDAP用户的操作方式。已知数据信息如下表所示。

参数	取值	说明		
LDAP地址	10.10.16.14	LDAP服务器的IP地址和端口,缺省端口号是389,如果使 用SSL是636。		
		〕 说明: 如果服务器的端口号是缺省的389或		
		者636,仅输入IP地址即可;如果不是,输入格式		
		为 IP地址:端口号 。		
认证方式	密码认证			
baseDN	cn=root,dc=example,dc=com	查询用户DN。		
密码	123456	查询用户的密码。		
baseDN	ou=People,dc=example,dc=com	登录A2000-E 运维管理系统的用户DN的范围。		
objectClass	objectClass=person	选择设置用户所属的分组。		

1. 选择用户 > 用户管理 > 用户列表。

2. 单击LDAP导入。

UNIS 运维管理系	统 工作台	22 用户 资产 权利	夏 工単				💎 admin
用户	^{用户列表}	15	0	0	8	6	
用户列表	全部用户	未分组	禁用	帐号过期	密码过期	不活跃	
用户组	〒 締选 Q 帐号	<i>i</i> 姓名					

3. 设置各参数。

LDAP导入		×
LDAP地址*	10.10.16.14	
认证方式*	💿 密码认证 🔘 匿名认证	
	■ 服务器要求安全连接(SSL)	
bindDN*	cn=root,dc=example,dc=com	
密码*		
baseDN*	ou=People,dc=example,dc=com	+
objectClass*	objectClass=person	•
memberOf	请选择▼	×
过滤条件		
	设置idap用户属性关系	查询

4. 可选: 如果是LDAP over SSL (LDAPS)服务器,请选中服务器要求安全连接(SSL),设置各参数。

参数	说明
СА	LDAP服务器的CA证书,单击 浏览 选择文件上传。
CERT	A2000-E 运维管理系统的客户端证书CERT,单击 浏览 选择文件上传。
КЕҮ	A2000-E 运维管理系统的客户端证书对应的KEY,单击 浏览 选择文件上传。
允许忽略无效证书	如果选中,A2000-E 运维管理系统不对LDAP服务器的证书进行合法性检查;如果不选,A2000-E 运维管理系统将对LDAP服务器的证书进行合法性检查,对于使用非知名CA签发证书的LDAP服务器,请务必上传CA证书。

5. 单击设置ldap用户属性关系,设置各参数,完成后单击保存。

参数	取值	说明
帐号	uid	配置将LDAP服务器上的用户的什么属性作为A2000-E 运维管理系统的帐号。缺省 值为 uid 。
姓名	displayName	设置将LDAP服务器上的什么属性作为A2000-E 运维管理系统的姓名,缺省值 为 displayName 。

LDAP用户属性		×
张号*	uid	
姓名*	displayName	
工作邮箱	mail	

6. 单击**查询**。

7. 可选: 单击设置帐号选项,设置各参数,完成后单击保存。

设置帐号选项		×
身份验证*	本地密码	
1	✔ 设置密码(默认为123456,首次登录需修改密码)	
密码类型*	9 手工輸入 🔵 自动设置	
密码*		0
确认密码*		
密码有效期*	同系統配置(不限) ▼	
帐号有效期*	🕑 长期有效 🔘 指定日期有效	

8. 单击**开始导入**。

前 说明: 不需要导入的帐号,请直接单击帐号对应的**宣**,从列表中删除该帐号。

导入时,如果A2000-E 运维管理系统上已存在相同的帐号,该帐号导入失败。

9. 可选: 单击**下载导入结果**,查看导入的帐号。

LDAP导入的用户的自定义用户属性为空,如果需要设置自定义属性或者需要修改用户的状态、帐号有效期、密码 有效期等高级属性,请参考《A2000-E 运维管理系统Web配置指导》用户管理章节中的修改用户属性小节。

保存

资产

2

目录:

- 举例: Linux资产管理和访问
- 举例: H3C Comware资产管理和访问
- 举例: 等价资产

举例: Linux资产管理和访问

本节以新增一个Linux资产,并使用SSH客户端访问该资产为例,详细介绍Linux主机资产管理和访问的具体方法。 已知数据信息如下表所示:

表 1: Linux资产数据信息

参数	取值	说明
资产名称	Linux-01	资产的名称。字符串格式,长度范围是1~100个字 符。
资产IP	10.10.16.21	目标资产的IP。
系统帐号/密码	root/password	目标资产的登录帐号和登录密码。

新建Linux主机资产

1. 选择资产 > 资产清单 > 主机,单击新建。

UNIS 运维管理系统	Ì	工作台 🗶 🛛 用户	资产权限	工单		💎 admin
资产	主机					
▼ 资产清单 动态视图	4 全部主机	4 Linux				
主机	F 筛选	Q 请输入资产名/IP/简要	兑明		「同 物湖語」 「同 批	時入 「「、 密明号入 (・ 離
网络	# 资产名称	称	资产类型	是否禁用	资产组 简要说明 \$	责任人 操作
资产组	202111	08 10.10.16.21	💍 Linux	• 活动		编辑

2. 选择Linux资产类型,单击下一步。

新增主机		
1指定资产类型	▶ 2 填写基本信息	
Linux		
~	Linux	
*资产授权: 已用	18, 未用282	

3. 设置各参数信息,完成后单击**创建**。

新增主机							
1指定资产类型 ▶ 2填写基	本信息						
资产名称*	Linux-01			?			
资产IP*	10.10.16.21		ping				
简要说明							
资产组	请选择						
系统编码*	UTF-8		•				
责任人	•						
			上一步	创建			

4. 单击Linux-01资产对应的编辑。

主机									
1	1								
全部主机	ቢ Linu:	ĸ							
二 (年)	± 0 3		350 円		协议和等				÷
			19649	1 13	WAXALE				971 XE
#	资产名称 🗲	资产IP	资产类型	是否禁用	资产组	简要说明 🕏	责任人	操作	:
	Linux-01	10.10.16.21	💍 Linux	• 活动				<u>编辑</u>	
_									
全进	<u>6</u> 0/1 已选16个	▶ 批量编辑	批量删除。导出选中	导出全部		G	每页显示 10 ▲	< 1	/1 >

5. 选择**系统帐号**,并单击root帐号对应的**编辑**。

编	辑主机					×
	基本属性	访问协议	系统帐号			
	帐号名		密码	操作		
	root 特权帐号	2	未托管密码	编辑 移除		
	合计: 1 添加 帐号					
					删除	保存

6. 在弹出的对话框中输入root对应的登录密码,完成后单击确定,并单击保存。

系统帐号>编辑	系统帐号	×
帐号名称*	root	?
	✔ 设为特权帐号	
设置密码	*****	
确认密码	•••••	
	高级选项▼	



增加访问权限

7. 选择权限 > 权限配置 > 动态权限,单击新增动态权限。

unis 🕯	运维管理系统	-	工作台 🔀	用户 勞	舒产	权限 □	単			💎 admin
权限	动态	权限								
▼ 权限配置	0	1 名称								新增动态权限
动态权限	名	称 ▲	用户			资产	协议	帐号	规则模板	操作
变更单 规则模板	16	536958277724(1)				15.0		指定帐号 正则匹配 r.*	Default 🕕	编辑删除克隆

8. 设置动态权限的参数信息,完成后单击**保存**。

名称*	Linux-01访问			?
规则模板*	Default			•
用户*		用户/用户组 🔘 指定规则		
资产*	○ 全部资产 ⊙	资产/资产组 🔵 指定规则		
	资产(1)	资产组(0)		
	资产名	IP	简要描述	操作
	Linux-01	10.10.16.21		Û
	Ð			
协议*	● 全部协议 ●	指定协议		
帐号 *	 全部帐号 	指定帐号 🔵 指定规则		
取消保存				

通过SSH客户端访问新建的Linux资产

9. 选择工作台 > 访问资产,在左侧的动态视图中找到已添加的Linux资产,单击访问按钮。

Uח IS 运维管理系统	工作台:	1 戸 资产 权限 エ	单		<	admin
し 访问资产	快速渡寮 ▼ 最近访问 収立部 会话	Q 资产名称/IP/高要说明/系统帐号 共享	III			
root	# 资产名称	资产IP ≑ 简强	要说明 ✿ 快捷登录	在线会话	登录选项	收藏
4 Linux	6 =	1.040		查询	访问▼	☆
	linux-01	10.10.16.21	ssh root	查询	访问▼	☆

10.单击**启动**,通过默认参数信息访问目标数据库。



如果配置正确,将通过SSH客户端打开对应的界面,并使用托管的帐号密码完成登录。



举例: H3C Comware资产管理和访问

本节以新增一个H3C Comware资产,并使用Telnet客户端访问该资产为例,详细介绍网络设备资产管理和访问的 具体方法。

已知数据信息如下表所示:

表 2: H3C Comware资产数据信息

参数	取值	说明
资产名称	H3C Comware	资产的名称。字符串格式,长度范围是1~100个字 符。
资产IP	10.10.66.100	目标资产的IP。
系统帐号/密码	admin/password	访问目标资产使用的帐号。

1. 选择资产 > 资产清单 > 网络,单击新建。

UNIS 运维管理系统	č	工作台 % 月户	资产 权限	工单	💎 admin
 资产 ▼ 资产清单 动态视图 	网络 0 全部网络	0 Huawei Quidway	O H3C Comware	0 General Network	
主机	〒 筛选	Q 请输入资产名/IP/简要;	兒明		「示协议配置」 「示批量导入 「示密码导入 (→ 新建
网络	无数据				

2. 选择H3C Comware资产类型,单击下一步。

新增网络						×
1	指定资产类型	▶ 2 填写基本信息				
	Network					
		Huawei Quidway		~	H3C Comware	
		General Network				
*)	资产授权: 已用	19, 未用281				下一步

3. 设置各参数信息,完成后单击**创建**。

 新谓网络
 ×

 1指定资产类型 ▶ 2 描写基本信息
 第

 资产名称*
 H3C Comware
 ⑦

 资产P*
 10.10.66.100
 ping

 简要说明
 「
 「

 资产组
 「
 「

 数培留
 「
 「

 资产组
 丁F-8
 ▼

 表任人
 ●
 ●

上一步 创建 4. 单击H3C Comware对应的编辑。 网络 1 0 1 0 全部网络 Huawei Quidway H3C Comware General Network Q 请输入资产名/IP/简要说明 ┣ 筛选 此量导入 🕞 密码导入 **「」** 协议配置 + 新建 资产IP 🛊 H3C Comware 10.10.66.100 H3CH3C Comware 活动 <u>编辑</u> C 每页显示 10 ▲ く 1 /1 > ● 全选 0/1 批量编辑 批量删除 导出选中 导出全部

^{5.} 选择**系统帐号**页签,单击**添加帐号**。

编	辑网络								×
	基本属性	访问协议	系统帐号]					
	帐号名			密码	操作				
	super <mark>特权</mark> 明	侣		未托管密码	<u>编辑</u> 私	<u>多除</u>			_
	合计: 1 添加帐号								
						(删除	保存	

6. 在弹出的对话框中输入帐号对应的密码,完成后单击确定,并单击保存。

帐号名称*	admin		?
	□ 设为特权帐号		
设置密码	•••••		
确认密码	*****		
切换自	请选择	*	?



×

增加访问权限

7. 选择权限权限 > 权限配置 > 动态权限,单击新增动态权限。

unis	运维管理系统		工作台 🏑	用户 资	☆ 权限	工单			admin
权限		动态权限							
▼ 权限配置	_	Q 洛称							新增动态权限
动态权限		名称 🔺	用户		资产	协议	帐号	规则模板	操作
变更单 规则模板		1636958277724(1)			15.1		指定帐号 正則匹配 r.*	Default 🕧	编辑 删除 克隆
变更单 规则模板		1636958277724(1)			15.0		指定帐号 正则匹配 r.*	Default 🕕	编辑删除克隆

8. 设置动态权限的参数信息,完成后单击**保存**。

名称*	H3C Comware访问			?
规则模板*	Default			•
	-			
用户*		1 11 指定规则		
资产*	全部资产 ③ 资产/资产组	○ 指定规则		
	资产(1) 资产组(0)			
	资产名	IP	简要描述	操作
	资产名 H3C Comware	IP 10.10.66.100	简要描述	操作
	资产名 H3C Comware 	IP 10.10.66.100	简要描述	操作
	资产名 H3C Comware	IP 10.10.66.100	简要描述	操作
协议*	 资产名 H3C Comware ・ <li< td=""><td>IP 10.10.66.100</td><td>简要描述</td><td>操作</td></li<>	IP 10.10.66.100	简要描述	操作
协议* 帐号 *	资产名 H3C Comware ① 全部协议 指定协议 ② 全部帐号 1指定帐号	IP 10.10.66.100) 指定规则	简要描述	操作

通过Telnet客户端访问建立的H3C Comware资产

9. 选择工作台 > 访问资产,在左侧的动态视图中找到已添加的H3C Comware资产,单击访问按钮。

UПІS 运维管理系统	工作台 🗶 用户 资产 权限 工单	💎 admin 🗍
G	H3C Comware 快速搜索 マ Q 资产名称/IP/简要说明/系统帐号 重置	A
访问资产	# 资产名称	在线会话 登录选项 收藏
H3C Comware	Comware H3C 10.10.66.100 telnet any	查询 访问 → ☆

10.选择已添加的系统帐号,并单击**启动**。

telnet		
系统帐号*	*admin	÷
		收藏 启动

如果配置正确,将通过Telnet客户端打开对应的界面,并使用托管的帐号密码完成登录。



举例:等价资产

对等价资产中任意一个资产进行A2000-E 运维管理系统上的配置修改,部分配置会自动同步到等价资产中的其他成员。

等价资产一般用于以下两种情况。

- 资产为HA部署时,将HA中的各节点设置为等价资产。
- ・ 资产有多个IP,例如有实IP和虚IP,IPv4和IPv6时,将该资产的不同IP分别配置为一个资产,并设置为等价资 产。

例如,资产A和资产B组成HA,在A2000-E 运维管理系统上添加资产A和资产B的同时,也将HA的虚IP设置为资产C。这种情况下可以将这3个资产设置为等价资产。当安全保密管理员修改资产B的配置时,也会将修改的配置同步到资产A和资产C。



A2000-E 运维管理系统仅会对资产的部分配置进行同步,不同资产类型被同步的配置不相同,具体请参见《A2000-E 运维管理系统Web配置指导》的配置等价资产章节。对于主机/网络资产,仅同步**访问协议、系统帐号**和**责任 人**。

本节以将两个部署成HA的Linux主机资产及其虚IP添加为3个不同的资产,并设置为等价资产为例,介绍等价资产的设置,并在修改其中一个资产的配置后进行验证。已知资产数据如下表所示,本例中暂不添加帐号。

	名称	IP	说明
	Linux-01	10.10.33.30	IP配置为第一台主机的实IP。
Linux-02 VIP		10.10.33.130	IP配置为第二台主机的实IP。
		10.10.33.100	IP配置为HA的虚IP。

- **1.** 新建资产。
 - a) 选择资产 > 资产清单 > 主机。
 - b) 单击**新建**,选择Linux,单击下一步。
 - c) 设置资产Linux-01的各参数,完成后单击创建。

新建资产	新建资产					
1指定资产类型 ▶ 2 填写基本(
资产名称*	Linux-01		?			
资产IP*	10.10.33.30	ping				
简要说明						
资产组	请选择					
系统编码*	UTF-8	•				
责任人	Ð					
		上—步	创建			

d)参照以上步骤同样完成Linux-02和VIP资产的创建。

- 2. 检查等价资产的属性是否满足等价资产的组成条件。
 - 说明: 设置为等价资产的各个资产,其资产属性必须一致,A2000-E 运维管理系统会对其组成条件进 自 行检查,具体请参见《A2000-E 运维管理系统Web配置指导》的配置等价资产章节。对于主机/网络资 产,仅检查**资产类型**是否一致,相同访问协议的**端口和状态**是否一致、相同帐号的**密码和特权属性**是否 一致。
- 3. 选择资产 > 配置 > 等价配置 > 等价资产,并单击新建。

UNIS 运维管理系统	工作台 😕	用户 资产	权限 工单	🗢 admin 🗳
资产	等价资产 等价帐号			
▼ 资产清单				(→ 新建
动态视图主机	无数据			
网络				
资产组				
▼ 配置 视图配置				
密钥管理				
等价配置资产适配				

4. 输入等价资产的**名称**,并单击**添加资产**后的中,添加等价资产。

新建等价资产		×
名称*	等价资产1	?
添加资产*	•	
简要说明		
注: 等价资产的类型, 协	议,责任人, 帐号配置 请保持一致。	

5. 勾选待设置为等价资产的资产,并单击**添加**。

确定

添	加资产						×
	〒 筛选 Q 资产名称/IP/简要说明						
	#	资产名称 🗲	资产IP 🗧	资产类型 🗲	是否禁用 ♦	简要说明 😫	
	~	VIP	10.10.33.100	👌 Linux	活动		
	~	Linux-02	10.10.33.130	👌 Linux	活动		
	~	Linux-01	10.10.33.30	👌 Linux	活动		
	✔ 全选	3/3 已选3个 🗙			C 每页显示	10 🔺 🤇 1 /1	>

添加

6. 选择**责任人**,并单击**确定**。

新建等价资产					×
名称*	等价资产1				?
添加资产*	资产名称	IP	资产类型	操作	*
	VIP	10.10.33.100	💍 Linux	Û	
	Linux-02	10.10.33.130	💍 Linux	ŧ	
	Linux-01	10.10.33.30	💍 Linux	Û	
	合计: 3 €				•
责任人*	未配置责任人				•
简要说明					
注: 等价资产的类型, 协议	, 责任人, 帐号配置请保持一致。				

确定

说明: 等价资产的责任人必须一致,**责任人**列表中会列出各个资产之前配置的责任人,从中选择一个作为等价资产的责任人,也可以都设置为**未配置责任人**。

前 说明: 单击**确定**后将检查是否满足组成条件,如不满足则添加等价资产失败,请重新检查2。

完成等价资产的配置之后,对其中一个资产修改特定的配置,将自动同步到其他资产。用户可以进行以下验证:

1. 选择**资产 > 主机**菜单。

2. 编辑其中一个资产,如Linux-01,修改责任人,并修改访问协议和系统帐号,新增或删除一个协议或帐号。

编辑主机		×
基本属性	访问协议系统帐号	
资产名称*	Linux-01	?
是否禁用*	● 活动 ○ 禁用	
资产IP*	10.10.33.30	ping
简要说明		
Xe ±/a		
<u>д</u> г я		
资产类型*	Linux	•
系统编码*	UTF-8	•
责任人	•	
		删除 保存

3. 编辑等价资产中的其他资产,查看相应的属性是否发生变化。本例中修改责任人后,其他资产的责任人也被改变,说明等价资产的配置已生效:

资产名称 😫	资产IP	资产类型	是否禁用	资产组	简要说明 💲	责任人	操作	
Linux-01	10.10.33.30	💍 Linux	• 活动	2		admin(admin)	<u>编辑</u>	
VIP	10.10.33.100	💍 Linux	• 活动			admin(admin)	<u>编辑</u>	
Linux-02	10.10.33.130	💍 Linux	• 活动			admin(admin)	<u>编辑</u>	
权限

目录:

- 举例: 动态权限
- 举例:变更单
- 举例:申请权限工单

举例: 动态权限

管理员通过指定动态权限的基础四要素(用户、资产、协议、帐号),可以快速地完成权限配置。

试明: 如果存在多条动态权限,各条权限之间是并集关系。即满足任一条权限,用户即可访问。

现新增一条test动态权限,要求操作员通过普通帐号访问A2000-E 运维管理系统中指定的Linux主机资产时,只允 许从目标资产下载文件。已知参数信息如下表所示。

表 3: 动态权限参数信息

参数	取值	说明
名称	test	动态权限的名称。字符串格式,长度范围是1~30个字符。
规则模板	test规则模板	动态权限引用的规则模板。
用户	指定规则:角色=操作员	设置能够访问资产的用户。
资产	Linux-01	设置待访问的目标资产。
协议	全部协议	访问目标资产使用的协议。
帐号	指定规则:帐号类型=特权帐号	访问目标资产使用的帐号。

表 4: 规则模板参数信息

参数	取值	说明
模板名称	test规则模板	定义该规则模板名称。
控制策略	允许访问	选择该条策略禁止或允许访问。
文件传输权限	下载	仅能通过Web页面云盘模式和SFTP模式从目标资产上下 载文件。
下载单文件限制	10240	通过Web页面云盘模式进行传输,当文件超出该限 制,无法上传、下载。
		通过SFTP模式,当文件超出该限制,无法下载,但可以
		上传,只上传单文件限制部分的大小。
	1	

1. 选择权限 > 权限配置 > 规则模板,单击新增规则模板。

	工作台 🗶 用户 👌	铲 权限 工单			💎 admin 📫
规则模板					
Q 模板名称					新增规则模板
模板名称 ▲	控制策略 \$	默认模板	工单缺省模板	操作	
Default	允许访问	缺省	缺省	规则管理 编辑	
Unix	萘止访问			规则管理 總祖 删除	
	规则模板 Q 模板名称 模板名称 * Default Unix	工作台:: 用户 美 規则模板 Q: 模板名称・ 短期情報:: 使板名称・ 短期情報:: Default 充住访问 Unix 萧止访问	工作合:: 用户 资产 权限 工单 規则模板: <th>工作台:: 用户 资产 収限 工单 規则模板: Q 德丽名称 愛媛希称・ 短期策略: 数以模板 工单缺需要板 Default 允许切问 該省 該省 Unix 孫正访问</th> <th>工作合:: 用户 资产 校限 工单 規则模板 Q 德丽名称 Q 德丽名称 使标名称・ 控制消除者・ 默认模板 工单缺谐模板 操作 Default 允许切问 錄音 缺省 錄音 孤则管理 编辑 Unix 算止切问</th>	工作台:: 用户 资产 収限 工单 規则模板: Q 德丽名称 愛媛希称・ 短期策略: 数以模板 工单缺需要板 Default 允许切问 該省 該省 Unix 孫正访问	工作合:: 用户 资产 校限 工单 規则模板 Q 德丽名称 Q 德丽名称 使标名称・ 控制消除者・ 默认模板 工单缺谐模板 操作 Default 允许切问 錄音 缺省 錄音 孤则管理 编辑 Unix 算止切问

2. 在弹出的对话框中设置各参数信息,完成单击**保存**。

新增规则模板			×
模板名称*	test规则模板		?
控制策略*	允许访问	•	
设为全局缺省模板			
工单缺省模板			
文件传输权限	■ 上传 ✓ 下载		
下载单文件限制 (M)	10240	\$?
	访问资产时生成事件		
事件级别	NONE	•	
标题			?
		- C	呆存

新增动态权限

3. 选择权限 > 权限配置 > 动态权限。

UNIS 运维管理	豚 统	工作台 🏏 用户	资产权限	工单			💎 admin
权限	动态权限						
▼ 权限配置	Q 格称						新增动态权限
动态权限	名称 ▲	用户	资产	协议	帐号	规则模板	操作
变更单	1636958277724(1)	- 15.	1	指定帐号 正则匹配 r.*	Default ()	编辑 删除 克隆
规则模板	_						

4. 单击新增动态权限,设置各参数。

名称*	test							?
规则模板*	test规则模构	z						•
用户*	○ 全部用户	用户/用户组	● 指定规则					
	属性	操作	符	内容	操作	E		
	角色	=		操作员	/			
	Ð							
资产*	○ 全部资产	③ 资产/资产组	1 🔘 指定规则					
	资产(1)	资产组(0)						
	资产名		IP		简要描述	<u>R</u>	操作	:
	Linux-01		10.10.33.	30			ŧ	
	Ð							
14.307.4		O 1994 11 14						
MAX"	● 全部协议	○ 指定协议						
帐号 *	○ 全部帐号	○ 指定帐号	⊙ 指定规则					
	属性		操作符	内容		操作		
	帐号类型		=	特权帐号		/ =		
	Ð							

- **说明:** 指定规则可以让管理员针对各种属性做出灵活地匹配。针对用户、资产或帐号,管理员可以指定多条规则,必须满足指定的所有规则,才能够匹配该条权限。
- 5. 单击保存,完成动态权限的创建。

取消保存

名称 ▲	用户	资产	协议	帐号	规则模板	操作
test	角色 = [操作员] 🕕	1 资产 🕕 0 资产组	全部协议	帐号类型 = [特权帐号]	test规则模 🕕	编辑 删除 克隆
合计: 1					C 每页显示 10	▲ < 1 /1 >

举例:变更单

变更单是一个Excel表格,在上面可以填写名称、申请人、到期时间、使用人、使用资产、访问帐号、协议等信息。将填写好的变更单上传到A2000-E 运维管理系统形成访问权限。

现要求admin替opt01申请一个在规定时间内使用Linux-01主机资产的变更单,已知数据如下表所示。

参数	取值	说明
申请单名称	变更单申请	
申请人帐号	admin	申请人的帐号,该帐号必须在A2000-E 运维管理系统上存在且处于活动 状态。
到期时间	2020/06/14	申请单中权限到期日期和时间。
申请原因	日常巡检	变更单申请原因。
权限	使用人: opt01	变更单申请的权限清单。一个变更单中可以有多条权限,一条权限对应 一行。每条权限包含以下字段:
	资产: 10.10.16.21	・ 使用人:使用人的帐号,该帐号必须在A2000-E 运维管理系统上存在
	帐号: root	且状态为活动。
	协议: ssh、xdmcp	 资产:要访问的资产名称或IP。如果输入的IP地址被多个资产共用,那么权限会关联共用IP的全部资产。 帐号:使用资产的哪个帐号访问。 协议:取值包括ssh、telnet、vnc、xfwd、xdmcp,不填写是表示全部协议。

1. 选择权限 > 权限配置 > 变更单,单击下载模板,将模板文件下载到本地PC。

UNIS 运维管理系统	ť	工作台 🔀	用户	资产	权限	Tê 📀	admin
权限	变更单						
▼ 权限配置	Ξ 筛选	Q 申请单名称				● 下戦機板	▶ 上传变更单
动态权限	无数据						
变更单							
规则横板							

2. 编辑模板内容。

	A	В	С	D					
1	申请单名称*	变更单申请							
2	申请人帐号*		admin						
3	到期时间(yyyy/MM/dd)*		2020/1/5						
4	申请原因(用途)								
	日常巡检								
5									
6	权限(多行记录使用换行分隔,可	J选协议: ssh, telnet, vnc, xf	fwd,xdmcp,不填默认全部)*						
7	使用人	资产	帐号	协议					
8	opt01	10. 10. 16. 21	root	ssh xdmcp					

3. 单击**上传变更单**,上传配置好的变更单。

变更单						
┣ 筛选	C) 申请单名称			<u>*</u>	下载模板 16变更单
工单号 🗲	状态	申请单名称 🕏	申请人	申请日期	结束日期	操作
A000000	活动	变更单申请	admin	2020-01-03 18:40:0	2 2020-01-05 00:00:00	延期 禁用 详情
合计: 1					C 每页显示	10 • < 1 /1 >

i 说明: 成功导入变更单后,变更单中的权限会立即生效,直到到期。

单击变更单对应的**详情**,可以查看变更单的详细信息。

基	本信息			延期	禁用	删除	操作历史
	申请单名称	变更单]	L 单号 A0	00000		admin 新建变更单
	申请日期	2020-01-06 18:09:59	ŝ	吉束日期 202	20-02-23 00:00:00		2020-01-06 18.09.59
	状态	活动	E	自请人 adi	nin		
	申请原因						
权	限清单						
	用户	资产	帐号	协议	规则	操作	
	admin	16.21(10.10	root		Default	克隆	
	合计: 1			每页显	示 10 🔺 🤇	1 /1 >	

举例:申请权限工单

变更单 > 详情

通过工单来申请资产的访问权限。

新建一条申请资产工单,要求操作员opt01通过工单为自己申请Linux-01主机资产的root帐号访问权限。已知参数 信息如下表所示。

参数	取值	说明
申请人	opt01	申请权限工单的用户。
工单标题	opt01申请Linux-01主机资产	工单的标题。字符串格式,长度范围是1~30个字符。
操作类型	日常维护	用户要申请的操作类型,取值包括 日常维护 和 定期巡 检 。
申请理由	Linux设备日常维护	工单的申请理由。字符串格式,长度范围是1~512个 字符。
开始时间/结束 时间	・ 开始时间:2020/01/06 14:00 ・ 结束时间:2020/01/07 14:00	权限生效的开始时间和结束时间。 开始时间和结束时间使用的是A2000-E 运维管理系 统的系统时间,而非本地PC的时间。
资产	10.10.33.30	待添加权限的资产。
协议	SSH、Telnet和XDMCP	使用人允许访问资产使用的协议。
放行命令	 mkdir.* rm -rf.* 	放行命令可以直接填写完整的命令,也可以填写命令 的正则表达式,最多512个字符。
使用人	opt01	工单申请资产的实际使用用户。

1. 操作员opt01登录A2000-E 运维管理系统Web界面后,选择工单 > 工单管理 > 新建工单,单击申请资产对应

的。

UNIS 运维管理系统	5	工作台 🔀	用户	资产	权限	工单
工单	新建工单 ?	草稿箱 ▼				
 ▼ 工単管理 新建工単 待办工単 已办工単 	日本			+		

2. 设置各参数信息。

申请资产



添加资产。单击资产对应的 , 在弹出的对话框中勾选要添加权限的资产,并在系统帐号中选择访问帐号,单击添加。

×

溕	加资产					×
	王 筛选	C) 资产名/IP/简要说明	月		
	#	资产名称	IP	简要说明	系统帐号	
		16.21	10.10.16.21		root +	
	v	Linux-01	10.10.33.30		root -	
	□ 全选	1/2		● 每页显示	10 🔺 < 1 / 1	>
					Ĩ	泰加

- 4. 配置访问协议。选择指定协议,并勾选ssh、telnet和xdmcp协议。
- 如果管理员配置了高危命令,工单申请人可以通过设置放行命令,允许工单申请资产的使用人执行某些命令。 填写放行命令,多条命令之间用回车分隔。

放行命令	mkdir.* rm - <u>rf</u> .*

- 说明:此处放行的命令相当于在命令模板中配置对应的命令为允许,且将拥有比高危命令配置更高的优先级。只要用户执行的命令能够匹配上此处的放行命令,则在高危命令配置中的拒绝、需复核、终止会 话将不再生效,命令将可以直接执行。
- 6. 单击使用人对应的 , 选中要添加权限的用户,单击**添加**。

添	加用户				×
	F 筛选	i Q	帐号姓名		
	#	帐号	姓名	角色	帐号状态
		admin	admin	超级管理员	活动
	7	opt01	操作员	操作员	活动
		sec01	安全保密管理员	安全保密管理 员	活动
	□ 全选	1/3 已选1个	 C 每页5 	示 10 ▲ く	1 /1 >

添加

7. 单击**提交**。

申请人提交工单后,审批人会收到通知消息。待审批人批准后,A2000-E 运维管理系统将用户和所选资产、帐号进行关联。

审批工单

8. 安全保密管理员登录A2000-E 运维管理系统Web界面后,单击右上角的[№],查看待审批的工单,单击查看详
 情。

☞ 安全保密管理	L ⁰		
 opt01申请Linux-01主机资产 您有一条新工单待处理 			
	>		

- 9. 在弹出的页面中查看工单详情,确认无误后单击**批准**。
 - 工单 > 工单详情

					^		
opt01申请Linux-0	1主机资产					採作历史	
进行中			驳回	批准			opt01 新建工单 2020-01-06 13:52:36
					н.	T	
基本信息							
工单类型	申请资产						
工单标题	opt01申请Linux-01主机资产						
操作类型	日常维护						
申请理由	Linux设备日常维护						
协议	全部						
放行命令	mkdir.*						
	rm -rf.*						
申请人	opt01						
申请时间	2020-01-06 13:52:36						
					н.		
资产清单							
资产名称	IP	系统帐号	í	奇要说明	ы.		
Linux-01	<u>10.10.33.30</u>	root					
A11 - 4							
合计: 1							

安全保密管理员批准工单后,opt01会收到通知消息。

✓ 操作员	(²
• opt01申请Linux-01主机资产 您申请的工单已经被审批	
	>
• 您的工单申请结果:批准	
我已知悉	>

单击**查看详情**,可以查看审批后的工单的详细信息。

工单 > 工单详情

opt01申请Linux-01主机资产

进行中

基本信息

工单类型	申请资产
工单标题	opt01申请Linux-01主机资产
操作类型	日常维护
申请理由	Linux设备日常维护
协议	全部
放行命令	mkdir.* rm -rf.* .
申请人	opt01
申请时间	2020-01-06 13:52:36

资产清单

资产名称	IP	系统帐号	简要说明
Linux-01	10.10.33.30	root	
合计: 1			
使用人	opt01		
使用时间	2020-01-06 14:00:00 2020-01-07 14:00:00		

操作历史	
	opt01 新建工单 2020-01-06 13:52:36
0	sec01 审核工单 批准申请 2020-01-06 13:54:41

改密



目录:

- 举例:密码备份(邮件)
- 举例: 密码备份(文件服务器)
- 举例: Linux系统改密

举例:密码备份(邮件)

目标设备的帐号和密码在A2000-E 运维管理系统上托管后,为了保证密码的安全性,请定期备份密码。

本节以通过ZIP加密方式对密码备份信息进行加密为例,详细介绍通过邮件实现密码备份的配置方式。已知数据如 下表所示。

表 5: 邮件服务器参数信息

参数	取值	说明
邮件服务器	10.1.2.20	邮件服务器地址,可填写IP地址或者域名,必填,默认 值127.0.0.1,请修改为您的邮件服务器地址。
		〕 说明: 如果使用非缺省端口(25或SSL465),请
		在地址后面加上 ":端口"。
发件人地址	test@example.com	发件人地址,必填,格式需要符合RFC5322中定义的E- mail地址格式。
发件人名称	消息提醒	发件人的显示名称。选填,任意字符,不超过64的字 符。
服务器要求身份验证	勾选	SMTP服务器是否要求进行身份验证,默认未勾选。
用户名/密码	test@example.com/ password	・ 用户名 ,SMTP服务器上的用户名。
		• 密码,SMTP服务器上的密码。
		 说明:如服务器需要使用授权码,请将密码配 置为获取的授权码。

表 6: 密码备份参数信息

参数	取值	说明
执行时间	2019-06-14 18:05	密码备份的执行日期和时间。
执行间隔	每3月	密码备份的执行间隔。

参数	取值	说明
密码分段	否	密码备份时是否分段。
		• 如果选择 是 ,密码将被分为两段,前、后半段需要分别选择不同的备
		份方式和通知用户。
		• 如果选择 否 ,密码被作为一个整体备份。
备份方式	邮件备份	密码备份采取的方式。
通知用户	admin	密码备份时,接收邮件通知的用户。

配置密码备份相关参数

- 1. 配置信息加密。
 - a) 单击右上角的admin,选择帐号设置,单击信息加密,选择ZIP文件密码页签。

UNIS 运维管理系统	5. 工作台 😕	用户	资产	权限	工单	💎 admin
帐号设置	ZIP文件密码 PGP公钥					
▼ 修改信息 个人设置	设置密码*	请输入密码	5			0
信息加密	确认密码*	请确认一述	自密码			
会活配置 密钥管理	1111 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一					

b) 设置密码信息,完成后单击**确定**。

ZIP文件密码 PGP公钥	
设置密码*	 ?
确认密码*	
重置 确定	

- 2. 配置邮件服务。
 - a) 单击右上角的admin,选择系统设置 > 系统 > 基本设置 > 邮件服务。

UNIS 运维管理系统	i I	作台 2. 用户 资产 权限 工单	💎 admin
▼ 系统	系统时间 邮件服务	文件服务 告醫事件 其他	
基本设置	邮件服务器*	127.0.0.1	
集群管理		如果使用IPV6,请使用T[1包合地址(50[fe80::1])。如果使用非缺省端口(25或SSL465),请在地址后面 加上":端口"。	
授权管理	发件人地址*	name@example.com	
秋」管理	发件人名称		
▼ 用户		□ 服务器要求安全连接(SSL/TLS) □ 服务器要求身份验证	
登录认证	重置 測试	維定	
用巴权限			

b) 设置邮件服务参数信息,完成后单击**确定**。

系统时间	邮件服务	文件服务	告警事件	其他
邮件服务器 *		10.1.2.20		
		如果使用IPV6 后面加上 ":	, 请使用"[]"包含 汩"。	含地址(如[fe80::1])。如果使用非缺省端囗(25或SSL465),请在地址
发件人地址*		test@exam	ple.com	
发件人名称		消息提醒		
		□ 服务器要	求安全连接(SSI	SL/TLS) 🧾 通过本地postfix转发 🗹 服务器要求身份验证
用户名 *		test@exam	ple.com	
密码 *		•••••		
町	测试	确定		

配置密码备份

3. 选择工作台 > 帐号改密。

UNIS 运维管理系统		工作台 % 用户 资产 权限 工单			💎 admin
	E	快速访问资产	Q :	本周TOP用户会话数	
访问资产 审计	帐号改密	111 10.13.4.0 root Inux-01 10.10.16.21 root	>	🙎 admin 🦷	
通信 文件传输	报表	yn-inux 10.10.16.21 root	>		

4. 选择**帐号维护 > 密码备份**。

UNIS 运维管理系统	3	工作台 🔀	用户	资产	权限	工单				💎 admin	ņ
	密码备份										
ビッジャン	执行时间*		请选择				i		v :	Ŷ	
▼ 総号符产	执行间隔*		毎					\$ 天	•	执行一次	?
主机帐号	密码分段*		0 🗄 🕻) *							
网络帐号	备份方式*		选择备份方	式							
▼ 帐号维护	执行记录		查看								
改变计划	确定										

5. 设置各参数信息。

密码备份

执行时间*	2019-06-14	18	✓ : 05
执行间隔*	每 3	♀月	 执行一次 ⑦
密码分段*	○是 ⊙ 否		
备份方式*	选择备份方式		
执行记录	堂宿		
(HILE			

6. 单击选择备份方式,在弹出的对话框中勾选邮件备份,完成后单击确定。



7. 单击**添加通知用户**,在弹出的对话框中勾选需要通知的用户,完成后单击确定。

通知用户				×
Q 帐号姓名				
# 帐号▲		姓名 ♦		
✓ admin		admin		
✔ 全选 1/1 已选14	\sim	C 每页显示 10) • < 1	1 /1 >
确认设置的信息无误后,单击	确定。			確
密码备份				
执行时间*	2010-06-14	=		

执行间隔*	每 3		♀月	• 执行一次 ⑦
密码分段*	○ 是 ⊙ 否			
备份方式*	邮件备份 重设备份方式	1用户 添加通知用户		
执行记录	查看			
确定				

说明: 密码备份执行完成后可以直接单击执行记录对应的**查看**按钮,查看执行结果。

查看密码备份结果:

8.

1. 通知用户收到密码备份邮件。

admin@example.c	om 💶 -
 	* *
password-backup 1KB	0

- 2. 下载附件文件,利用解压软件打开压缩包。
- 3. 输入设置的ZIP文件密码,打开压缩包中的Excel文件,即可查看已备份的密码信息。

	А	В	С	D	Е
1	devName	devlp	account	password	
2	Linux-01	10.2.102.11	root		
3					
4					
5					
6					
7					

举例: 密码备份(文件服务器)

本节以通过ZIP加密方式对密码备份信息进行加密为例,详细介绍通过文件服务器密码备份的配置方式。已知数据 如下表所示。

表 7: 文件服务器一参数信息

参数	取值	说明		
地址 10.1.2.12		文件服务器的IP地址。		
端口 22		文件服务器的端口。 SFTP默认为22 。		
用户名/密码	root/password	文件服务器的用户名和密码 。		

表 8: 密码备份参数信息

参数	取值	说明
执行时间	2019-06-14 18:30	密码备份的执行日期和时间。
执行间隔	每3月	密码备份的执行间隔。

参数	取值	说明			
密码分段	否	密码备份时是否分段。			
		 ・如果选择是,密码将被分为两段,前、后半段需要分别选择不同的备 份方式和通知用户。 			
		• 如果选择 否 ,密码被作为一个整体备份。			
备份方式	文件服务器一	密码备份采取的方式。			
通知用户	admin	密码备份时,接收信息通知的用户。			

配置密码备份相关参数

- 1. 配置信息加密。
 - a) 单击右上角的admin,选择帐号设置,单击信息加密,选择ZIP文件密码页签。

UNIS 运维管理系统	と 工作台 😕	用户	资产	权限	ΙΨ	Tadmin 😵
帐号设置	ZIP文件密码 PGP公钥					
▼ 修改信息 个人设置	设置密码"	请输入密码	ā			0
信息加密	确认密码*	请确认一遍	密码			
会活配置	重置 确定					
密钥管理						

b) 设置密码信息,完成后单击**确定**。

ZIP文件密码 PGP公钥	
设置來码*	 0
	ſ
确认密码*	
重置 确定	

- 2. 配置文件服务。
 - a) 单击右上角的admin,选择系统设置 > 系统 > 基本设置 > 文件服务。

unis	运维管理系统	工作台 扰 月户	资产 权限	工单	💎 admin	D
▼ 系统	系统时间 邮件	服务 文件 服务 告警	事件 其他			
基本设置集群管理授权管理	文件服务器 — 协议	O FTP O SFT	▷ ④ 无			
补丁管理	文件服务器二					
▼ 用户	协议	O FTP O SFT	Р 🖸 无			
登录认证	重置 确定					
角色权限						
用户属性						
登录控制						

b) 设置文件服务参数信息,完成后单击**确定**。

文件服务器一				
协议	● FTP ● SFTP ● 无			
地址	10.1.2.12			
端口	22	2		
用户名	root			
密码				
工作目录	/home/%username		?	
子目录	%Y-%m-%d		?	
编码	UTF-8			测试
文件服务器二				
协议	○ FTP ○ SFTP ● 无			
重置 确定				

配置密码备份

3. 选择工作台 > 帐号改密。

unis	运维管理系统		工作台:2. 用户 资产 权限	工单		💎 admin
G	୍	E	快速访问资产	Q :	本周TOP用户会话数	
访问资产	审计	帐号改密	 111 10.13.4.0 root inux-01 10.10.16.21 root zvb-linux 10.10.16.21 root 	>	admin	
高危操作	定	报表				

4. 选择**帐号维护 > 密码备份**。

UNIS 运维管理系统		工作台 🔀	用户	资产	权限	工单					💎 admin	Û
	密码备份											
改変注例	执行时间*		请选择				1			v :		v
	执行间隔*		每					$\hat{\mathbf{x}}$	Ŧ	•	执行一次	?
 ◆ 報告页) 主机報号 	密码分段*		〇 是(⊙ 좀								
网络帐号	备份方式*		选择备份方	रीहर								
▼ 帐号维护	执行记录		查看									_
改密计划 密码备份	确定											

5. 设置各参数信息。

密码备份

执行时间*	2019-06-14	18	v: 30 v
执行间隔*	每 3	♀月	• 执行一次 ⑦
密码分段*	〇 是 🖸 否		
备份方式*	选择备份方式		
执行记录	查看		
确定			

6. 单击选择备份方式,在弹出的对话框中勾选文件服务器一,完成后单击确定。

选择备份方式	×
邮件备份	
✓ 文件服务器-	
	确定

7. 单击**添加通知用户**,在弹出的对话框中勾选需要通知的用户,完成后单击**确定**。

通知用户	×	
Q 帐号/姓名		
# 帐号▲	姓名 ♦	
admin	admin	
✔ 全选 1/1 已选1个 🔇	C 每页显示 10 ▲ < 1 /1	>
	确定	

8. 确认设置的信息无误后,单击**确定**。

执行时间*	2019-06-14		18	v	: 30	~
执行间隔*	每 3		\$	月	▼ 执行-	-次 ⑦
密码分段*	○ 是 ⊙ 否					
备份方式*	文件服务器一 重设备份方式	1用户 添加通知用户				
执行记录	查看					
确定						



说明: 密码备份执行完成后可以单击执行记录对应的**查看**按钮,查看执行结果。

查看密码备份:

密码备份

1. 通过SSH远程登录到文件服务器一,查看密码备份文件。

[rootelocalhest	-14 cd /home/reat/2010_6_14
LIDDEGEOCALIDSE	~]# Cu /Home/1000/2019-0-14
[reate]aco]hact	2010 6 141# 10
Troor@rocarnosr	2019-0-14]# (5
nanoused backup	20100614 102000 admin ain
passworu-backup	-20190014-183000-admin.21p
[masto]ass]hast	2010 6 141#
[root@tocathost	2019-0-14]#

- 2. 将密码备份文件下载到本地,利用解压软件打开压缩包。
- 3. 输入设置的ZIP文件密码,打开压缩包中的Excel文件,即可查看已备份的密码信息。

	А	В	С	D	E
1	devName	devlp	account	password	
2	Linux-01	10.2.102.11	root		
3					
4					
5					
6					
7					

举例: Linux系统改密

Linux系统改密需要满足以下条件:

- 帐号已配置密码或密钥。
- ・ A2000-E 运维管理系统上资产的访问协议(SSH或Telnet)配置正确。

现要求通过A2000-E 运维管理系统为Linux系统上的本地用户改密,已知数据如下表所示。

系统	数据	说明
A2000-E 运维管理 系统	・ 用户帐号: admin	A2000-E 运维管理系统上接收改密通知和 密码备份文件的用户,本例中为admin。
	・ 用户工作邮箱:	实际使用中请根据需要配置成其他用户。
	admin@example.com	
	・ 用户ZIP文件密码: 12345678	
Linux	・ IP地址: 10.2.102.11	无
	・ 特权帐号:	
	・ 名称: root	
	・ 密码: 123456	
SFTP服务器	・ IP地址: 10.2.102.11	存放密码备份文件的文件服务器。A2000- E 运维管理系统支持将密码备份文件发送
	・ 端口: 22	到用户的邮箱或者上传到文件服务器,本 例中为上传到文件服务器。
	・ 用户名:root	
	・ 密码: 123456	

配置密码备份相关参数

- 1. 配置信息加密与文件服务。
- 2. 配置改密规则。
 - a) 选择工作台 > 帐号改密 > 系统设置 > 密码规则。

UNIS 运维管理系统	工作台: 用户 资产 权限 工单	💎 admin	Û
 ● 低きので ● 低きので<th>工作台: 用户 资产 权限 工单 改密规则 □ □ 猜选 Q 规则名称 无数据</th><th>Admin</th><th></th>	工作台: 用户 资产 权限 工单 改密规则 □ □ 猜选 Q 规则名称 无数据	Admin	
▼ 系统设置 密码规则 政密方法			

- b) 在**改密规则**中单击**新建改密规则**,设置各参数,完成后单击**确定**。
 - 密码策略: 生成密码的规则,本例中采取**随机生成不同密码规则**并**使用缺省生成规则**,您可以根据需要选择其他的密码策略。
 - ・ 备份方式: 在弹出的对话框中勾选**文件服务器一**。
 - 添加通知用户:在弹出的对话框中勾选admin。

新建改密规则		×
规则名称*	example01) (?)
密码策略*	随机生成不同密码	
	● 使用缺省生成规则 ○ 自定义生成规则	?
备份类型*		
密码分段*	○ 是	
备份方式*	文件服务器一 1用户 添加通知用户	
	重设备份方式	
	-	
备份格式*	⊙ txt ○ excel	

配置改密计划

3. 选择工作台 > 帐号改密 > 帐号维护 > 改密计划,单击新建改密计划。

UNIS 运维管理系统	充	工作台;	用户 资产	权限	工单	💎 admin	L.
民政会计划	改密计划 0 _{全部计划}	0 手工执行	0 上次政密失败				
 ● 株号资产 主机株号 网络株号 	〒 筛选 无数据	Q 计划图	名称/资产名称/IP/帐号名			(#r	建改密计划
 ◆ 帐号维护 20第十划 密码备份 							

4. 设置各参数信息,完成后单击**下一步**。

确定

- 通知方式:选择**站内通知**。
- ・通知人:在弹出的对话框中勾选admin。

新建改密计划										×
1.计划配置 ▶ 2.密码规则	▶ 3.	关联帐号								
计划名称*	Linu	X系统改密								?
执行方式*	0 ₹	≌工执行	0	自动执行						
下次执行时间*	201	9-06-05		Ħ	00	v	:	00	~	
执行间隔 *	每	90				$\hat{\cdot}$	天执	行一次		
通知方式*	☐ 由	附通知	v 1	沾内通知						
通知人*	1用户	选择通知	用户							

下一步

- 5. 设置密码规则,完成后单击**下一步**。
 - 密码规则:选择**模板选择**。
 - ・ 模板选择:选择example01。





6. 设置关联帐号。单击**指定帐号**对应的**已关联**,在弹出的对话框中勾选目标Linux资产,单击**确定**,完成后单击**保** 存。

新建改密计划		×
1.计划配置 🕨 2.密码规	则 ▶ 3. 关联帐号	
指定帐号	已关联 1 个	
动态关联	未设置	
域帐号	已关联 0 个	



配置完成后,A2000-E 运维管理系统会按照计划中的时间执行改密。也可以单击Linux系统改密对应的**立即执** 行,当提示**立即执行改密计划时**时单击**确定**,实现手工立即执行改密计划。

改密操作执行结束后,可以通过以下两种方式查看改密结果。

• 在改密计划对应的**上次改密结果**中查看执行结果。

改密计划					
1	0	0			
全部计划	手工执行	上次政密失败			
☐ 筛选	Q 计划组	名称/资产名称/IP/帐号名			新建改密计划
改密计划	执行方式	下次执行时间	关联帐号	上次改密结果	操作
Linux系统改密	自动	2019-06-05 00:00:00	1	1 成功	编辑 密码备份下载 立即执行 历史记录
合计: 1					C 每页显示 10 ▲ < 1 /1 >

说明:可以单击密码备份下载,将当前改密计划对应的帐号的密码下载到本地。下载后需要根据在帐号
 设置 > 信息加密中配置的加密方法进行解密。

• 登录SFTP服务器,可以看到改密前后的密码备份文件。

⊨ <mark></mark>						~		
文件名 ^	文件大小	文件类型	最近修改	权限	所有者/组			
🧏 sc-done-20190604-182214-Linux系统改密-admin.zip	331	压缩(zipped)文件夹	2019/6/4 18:25:43	-rw-rr	root root			
🦉 sc-init-20190604-182213-Linux系统改密-admin.zip	329	压缩(zipped)文件夹	2019/6/4 18:25:42	-rw-rr	root root			
下载备份文件并使用ZIP密码解压缩,可以看到修改前后的密码。 — □ ×								
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)								
Hostname IP address Account LastPa Linux-01 10.2.102.11 root	assword 12	l Passw 3456 3H0@	ord Status @!Wflh	success		^		

验证修改后密码的正确性。

•

- 1. 选择工作台 > 帐号改密 > 帐号资产 > 主机帐号。
- 2. 单击Linux-01,然后单击root对应的编辑。
- 3. 选择密码管理,单击登录测试。

如果提示**登录成功**,表示root的新密码已在A2000-E 运维管理系统上更新,当前密码的状态为正常。

帐号详情			×
帐号 名: root	所属资产: Linux-01		状态: 正常
帐号编辑 密码管理	帐号日志		
当前密码:	正常	登录测试 自动改密	
下次改密时间:	2019/06/05 00:00:00		
改密计划:	Linux系统改密	查看改密计划	
历史密码:	5	查看历史密码	
上次备份时间:			

其他

目录:

- 举例:导出即时报表
- 举例:导出周期报表
- 举例:脚本任务(Linux系统)
- 举例: 脚本任务(网络设备)

举例:导出即时报表

本节将新建一个即时报表,并使用预置的报表模板导出报表为例,详细介绍导出报表的具体方法。

已知数据信息如下表所示:

表 9: 新建报表数据信息

参数	取值	说明
报表名称	用户统计	报表名称。用于标识一个报表,全局唯一。长度 为1~30字符串。
报表类型	即时报表	通过手动单击 生成报表 ,立即生成一个报表。
自动生成	否	表示只能手动生成该报表。
报表模板	用户基本报表	用于定义报表的具体内容。
统计起始时间点	2019-08-09 00:00/2019-08-10 00:00	导出报表的时间范围。

新建报表

1. 使用超级管理员登录Web界面,选择工作台,单击报表。

unis	运维管理系统		工作台 7. 用户 资产 权限 工单		💎 admin
访问资产	() 审计		快速访问资产 	Q : 本周TOP用/	中会话数
高危操作	アンドの	报表	💭 zyh-linux 10.10.16.21 root	>	
回动化				字符会话	國形会活

2. 选择报表查看 > 报表,单击新建报表。

UNIS 运维管理系统	Š	工作台 🔀	用户	资产	权限	工单	💎 admin	Û
	〒 筛选	Q 请输入振	表名称				〔 新	建报表 】
报表	无数据							
▼ 报表查看								
报表								
历史报表								
▼ 报表配置								
报表横板								

3. 设置各参数信息,完成后单击**保存**。

新建报表			×
报表名称 *	用户统计	0	
报表类型*	○ 周期报表 ⊙ 即时报表		
自动生成*	○ 是 ⊙ 否		
报表模板*	用户基本报表	编辑模板	

生成报表

4. 单击**生成报表**。

	报表					
	王 筛选	Q 请输入报表名称				新建报表
报表	报表名称 🗸	模板名称 ♦		报表类型 🗲	周期类别 矣	操作
▼ 报表查看	用户统计	用户基本报表	用户统计报表	即时报表	无周期	编辑 生成报表
报表	合计: 1				C 每页显示	₹ 10 ▲ < 1 /1 >
历史报表						
▼ 报表配置						
报表模板						

导出报表

5. 生成报表如下,单击右上角的土。

保存

报表预览 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		×
	M	₩ 🛨

用户列表

登录名	用户姓名	邮件地址	状态	最近登录
admin	admin		正常	2020-01-03 11:21:56
aud01	安全审计员		正常	
opt01	操作员		正常	
sec01	安全保密管理员		正常	

6. 在弹出的对话框中,选择PDF,下载该报表的PDF格式。



举例:导出周期报表

本节将新建一个周期报表,并使用预置的报表模板导出报表为例,详细介绍导出报表的具体方法。 已知数据信息如下表所示:

表 10: 新建报表数据信息

参数	取值	说明
报表名称	用户统计	报表名称。用于标识一个报表,全局唯一。长度 为1~30字符串。
报表类型	周期报表	表示按固定的统计周期进行统计,每一个统计周期内统 计从开始到结束的信息,并在每一个生成周期时间点上 生成上一个统计周期的报表。
自动生成	是	表示按固定的生成周期生成。
周期类别	按日	表示统计周期,也表示生成周期。即按什么频率统计报 表信息并生成报表。
报表模板	用户基本报表	用于定义报表的具体内容。报表的简要说明请在 报表配 置 > 报表模板 中查看。

表 11: 编辑报表数据信息

参数	取值	说明
统计日期	周五	当周期类别为按日时,勾选需要对每周的哪几天进行统计并 生成;其他情况下配置每个统计周期开始的时间点。
邮件发送	否	选择生成报表后是否通过邮件通知指定收件人。需要保证系 统服务中的邮件服务设置正确。

新建报表

1. 使用超级管理员、安全保密管理员或其他具有报表权限的用户登录Web界面,选择工作台,单击报表。

unis	运维管理系统		工作台 2. 用户 资产 权限 [Ľ单		💎 admin
いの一般で	₩ () () () () () () () () () ()	E Keda	快速访问资产 및 111 10.13.4.0 root 및 linux-01 10.10.16.21 root	Q : , ,	本周TOP用户会话数	_
高危損作	文件传输	报表	👳 zyh-linux 10.10.16.21 root	>		
					学符会话 图形会话	

2. 选择报表查看 > 报表,单击新建报表。

UNIS 运维管理系统	5	工作台 😕	用户	资产	权限	工单	💎 admin	ņ
	报表							
	〒 筛选	Q 请输入报	表名称				新	ŧ 版表
报表	无数据							
▼ 报表查看								
报表								
历史报表								
▼ 报表配置								
报表横板								

3. 设置各参数信息,完成后单击**保存**。

新建报表		×
报表名称*	用户报表	
报表类型*	● 周期报表 ○ 即时报表	
自动生成 *	● 是 ○ 否	
周期类别*	● 按日 ● 按周 ● 按月 ● 按季 ● 按年	
报表模板 *	用户基本报表 编辑模板	

4. 单击用户报表对应的**编辑**。

	_	报表						
		☴ 筛选	Q 请输入报表名称					新建报表
	报表	报表名称 🗸	模板名称 ◆	分类	报表类型 ᅌ	周期类别 ᅌ		操作
•	报表查看	用户报表	用户基本报表	用户统计报表	周期报表	按日		编辑 生成报表 历史报表
	报表	合计: 1					C 每页显示	10 • < 1 /1 >
	历史报表							
•	报表配置							
	报表模板							

5. 选择**高级属性**,选择统计日期,单击保存。

保存
编辑报表		×
基本属性 高级属性		
统计日期	□ 周一 □ 周二 □ 周三 □ 周四 ☑ 周五 □ 周六 □ 周日 统计 2020-01-03 00:00:00 到 2020-01-03 23:59:59 —天的数据 2020-01-04 02:00:00 生成发送报表	(第二天定时生成)
邮件发送 *	○是 ◎ 否	
		删除保存

生成报表

6. 在报表自动生成之后,单击**历史报表**,可查看周期报表的生成时间和状态。

	历史报表			
	〒 筛选	Q 请输入报表名称		
报表	报表名称 🗲	模板名称	生成时间 → 生成状态 ◆	操作
▼ 报表查看	用户报表	用户基本报表	2020-01-04 02:00:00 特生成	
报表	合计: 1		○ 每页显示 10 ▲	1 /1 >
历史报表				
▼ 报表配置				
报表模板				

导出报表

7. 单击历史报表并查看,并单击右上角的下载按钮 🕹 。

生成报表如下:

								×
l	•	•	当前页	1	总页数 1	▶	ж	Ŧ

用户列表

登录名	用户姓名	邮件地址	状态	最近登录
admin	admin		正常	2020-01-03 11:21:56
aud01	安全审计员		正常	
opt01	操作员		正常	
sec01	安全保密管理员		正常	

8. 在弹出的对话框中,选择PDF,下载该报表的PDF格式。



举例:脚本任务(Linux系统)

本节将以在一个Linux资产中执行bash脚本为例,介绍在Linux系统中执行脚本任务的具体方法。 已知数据信息如下:

表 12: 自定义脚本文件信息

脚本名称	内容
bash.sh	自定义。例:#!/bin/sh echo hello world

表 13: 脚本任务信息

参数	取值	说明
任务名称	bash	脚本任务的名称。字符串格式,长度范围 是1~30个字符。
目标资产	Linux-01	目标资产访问必须添加SSH协议,以及使用特权 帐号登录。
执行时间	2020-01-07 15:25	脚本任务第一次执行的时间,包 括 年/月/日/时/分 。
执行间隔	执行一次	脚本任务的执行间隔,可选项包括:执行一次、 按日、按月。
通知方式	站内通知	将脚本任务执行完成提醒通过右上角的站内提醒 发送消息给通知人。

增加脚本任务

- 1. 使用超级管理员或安全保密管理员登录Web界面。
- 2. 选择工作台,单击自动化。

UNIS 运维管理系统		工作台: 用户 资产 权限 工单	💎 admin	Û
		本周TOP用户会话数 : 快速访问资产	۵	:
		↓ vnc 10.10.16.21 ↓ 16.21 10.10.16.21 ↓ 180.11 10.2.180.11 ↓ 180.11 10.2.180.11 ↓ 16.25 10.10.16.25		> > > >
高危强作文件传输	报表	 27 10.10.16.27 root 字符会话 图形会话 		>

3. 选择脚本任务 > 任务列表,单击增加脚本任务。

	脚本任务			
R	Q 名称			增加脚本任务
自动化	无数据			
▼ 脚本任务				
任务列表	1			
任务详情				

4. 上传准备好的自定义脚本,并设置各参数信息,完成后单击**保存**。

脚本任务 > 增加脚本	5任务					
任务名称*	bash				Ċ	2)
简要描述					C	Ð
目标资产*	资产名	IP	部门	米号	操作	
	Linux-01	10.10.33.30	ROOT	root	Î	
	1					
文件来源	● 自定义脚本文件	○ 网络资产配置命令	脚本配置帮助			
	bash.sh				文件上传	2
			执行时间设置			
执行时间 *	2020-01-07		i	15	✓ 1 25	~
执行间隔*	◙ 执行─次 🔘 排	安日 🔘 按月				
通知方式*	✓ 站内通知 🔲 f	邮件通知				
取消保存						

5. 单击**立即执行**。

UNIS 运维管理系统	č	工作台:	用户	资产	权限 工单				admin	Û
R	脚本任务 Q 名称								增加脚本任务	
自动化	任务名称 🔺	简要描述 🛊	任务类型 🗧	执行周期	最近执行时间	下次执行时间	创建人	操作		
L-910	bash		自定义脚本文件	执行一次		2020-01-07 15:25:53(10 分钟之后)	admin(admin)	立即执行 编辑 禁用	<u> 删除</u> 查看详惯	đ
▼ 脚本任务 任务列表	合计: 1						c	每页显示 10 ▲	< 1 / 1	>
任务详情										

立即执行任务?



查看执行结果

7. 在任务详情中单击CP刷新结果,直到任务显示结束时间,即执行完毕。

说明: 当脚本任务执行完成时,右上角也会显示脚本任务通知

8. 单击详情,查看任务执行的结果。

UNIS 运维管理系统	;	工作台 🙁 🛛 月	护资产	权限 工单				<	admin	L ⁰
R	执行历史 Q 名称									
自动化	结束时间 🗸	任务名称 🛊	创建人	任务类型 🛊	脚本文件 🖨	对应资产总量 🛊	执行结果	开始时间 \$	操作	
	2020-01-07 15:23:18	bash	admin(admin)	自定义脚本文件	bash.sh 🕛	1	1/1	2020-01-07 15:23:07	<u> 送</u> 情 王哲	ž.
●四本江至至	合计: 1							C 每页显示 10 ▲	< 1 /	1 🔉
任务详情										

如果脚本任务配置正确,可以看到脚本任务执行的详细结果。

ì	洋情							×
	Q 资产名/IP			1 全部	0 失败	1 成功	0 超时	
	资产名 ▲	资产IP 🛊	执行结果 🗲	简要描述 🗧	详情 🗧			
	Linux-01	10.10.33.30	成功	下发脚本成功	hello world			
	合计: 1					C 每页显示 10 ▲	< 1	/ 1 >

举例:脚本任务(网络设备)

本节将以在一个网络设备资产中执行自定义脚本为例,介绍在类网络设备中执行脚本任务的具体方法。 已知数据信息如下:

表 14: 脚本任务信息

参数	取值	说明
任务名称	net	脚本任务的名称。字符串格式,长度范围是1~30个字 符。
目标资产	H3C Comware1	目标资产访问必须添加Telnet协议,以及使用特权帐号 登录。
文件来源	网络资产配置命令	以自定义脚本为例。
	在下拉列表框中选择自	
	定义	
配置命令	ping 10.10.16.182	可直接在配置命令窗口中编辑脚本文件。
		例:ping 10.1.2 14
		display ip routing-table
执行时间	2020-01-06 15:28	脚本任务第一次执行的时间,包括 年/月/日/时/分 。
执行间隔	执行一次	脚本任务的执行间隔,可选项包括:执行一次、按日、 按月。

增加脚本任务

- 1. 使用超级管理员或者安全保密管理员登录Web界面。
- 2. 选择**工作台**,单击**自动化**。

unis	运维管理系统		工作台	用户	资产	权限	工单		💎 admin		ņ
G	Q	E	本周TOP用	月户会话数			:	快速访问资产	C	ג	:
访问资产	审计	帐号政密	A admin					 Linux-01 10.10.16.21 root vnc 10.10.16.21 16.21 10.10.16.21 root 			> > >
								 180.11 10.2.180.11 root 16.25 10.10.16.25 root 27 40 40 40 42 37 ergt 			> >
	文件传输	报表						2/ 10.10.16.2/ foot			>
自动化			字符会话	图开	《会话						

3. 选择脚本任务 > 任务列表,单击增加脚本任务。

_	脚本任务		
R	Q 名称		增加脚本任务
自动化	无数据		
▼ 脚本任务			
任务列表			
任务详情			

4. 设置各参数信息,完成后单击**保存**。

脚本任务 > 修改脚本任务

任务名称*	net					?
简要描述						?
目标资产*	资产名	IP	部门	帐号	操作	
	H3C VSR 1000	10.10.16.182	ROOT	super	ŧ	
	1					
文件来海		网络这立和黑会人	脚大配罟帮助			
入17个35		网络页厂和重印文	的你们可能的			
	自定义				•	?
配置命令*	ping 10.10.16.182					?
					文件上传	0
			执行时间设置			\odot
执行时间 *	2020-01-06		1	15	✓ : 28	¥
执行间隔*	 执行一次 按日 	○ 按月				
\X #71		通知				
通知万式*						
取消保存						

5. 单击**立即执行**。

n+n	*	1-1-1-2
버지	41	士方

Q 名称							增加脚本任务
任务名称 🔺	简要描述 😫	任务类型 🗲	执行周期	最近执行时间	下次执行时间	创建人	操作
net		网络资产配置命令	执行一次		2020-01-06 15:31:91(11 分钟之后)	admin(admin)	立即执行 編辑 禁用 删除 查看详情
合计: 1						C 4	毎页显示 10 🔺 < 1 /1 >

6. 单击确定。



查看执行结果

7. 在任务详情中单击C刷新结果,直到任务显示结束时间,即执行完毕。

道 说明: 当脚本任务执行完成时,右上角也会显示脚本任务通知

8. 单击**详情**,查看任务执行的结果。

UNIS 运维管理系统	ς Ξ	[作台 🔀 🕅 用	沪资产	权限 工单				<	🔊 admin	L.
G	执行历史				_					
自动化	Q 名称 结束时间 ↓	任务名称 😂	创建人	任务类型 ◆	脚本文件 🗲	对应资产总量 ♦	执行结果	开始时间 🗲	操作	
▼ 脚本任务 任务列表	2020-01-06 15:30:05 合计: 1	net	admin(admin)	网络资产配置命令	自定义 🕛	1	1/1	2020-01-06 15:29:5 C 每页显示 10	7 连信 上 ▲ 〈 1	± 11 ▶
任务详情										

如果脚本任务配置正确,可以看到脚本任务执行的详细结果。

详情					×			
Q 资产名/IP			1 全部	0 失败 1 成功	0 超时			
资产名 ▲	资产IP 🛊	执行结果 😝	简要描述 🛊	详情 💲				
				<h3c>ping 10.10.16.182 Ping 10.10.16.182 (10.10.16.182): 56 data bytes, press CTRL_C to break</h3c>				
				56 bytes from 10.10.16.182: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.069 ms				
	10.10.16.182			56 bytes from 10.10.16.182: icmp_s	eq=1 ttl=255 time=0.085 ms			
				56 bytes from 10.10.16.182: icmp_s	eq=2 ttl=255 time=0.066 ms			
		成功		56 bytes from 10.10.16.182: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.093 ms				
H3C VSR 1000			下发脚本成功	56 bytes from 10.10.16.182: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.074 ms				
				Ping statistics for 10.10.16.182				
				5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss				
				round-trip min/avg/max/std-dev = 0.066/0.077/0.093/0.010 ms				
				<h3c></h3c>				
				<h3c></h3c>				
				<h3c></h3c>				
				<h3c></h3c>				
				211202				
合计: 1				C 每页显示	10 • < 1 /1 >			