iNode **马光彬** 2015-09-08 发表

iNode与iMC EIA配合进行批量升级。本案例使用: iNode PC 5.2 (E0409) 和iNode PC 7.0 (E0104)

3.1定制iNode升级包

打开iNode管理中心,定制需要的功能组件。



点击"高级定制",可以选择定制防内网外联、客户端ACL等功能,点击"确定"。



选择"生成定制的客户端升级包"。



点击"确定",升级包定制成功,"查找目标"找到定制的iNode升级包(注意:升级包是一个.zip的压缩包)



升级包保存在iNode安装目录/iNode Manager/iNodeUpdate文件夹下。



也可以在iNode管理中心,通过"查看iNode升级包位置"选项,找到定制的iNode升级包

iNode管理	中心				
之件(F) 查到	晋(V) Language(L) 帮助(H)				
۷ 🖌	工具栏(T)				
	查看iNode安装包位置(I)				
	查看iNode升级包位置(U)	客户满定制	客户端定制		
	查看iNode轻量级升级包位置(0	C) 次定制的	法省配置		
-	查看种子文件位置(S)			•	
	查看TRM安装包位置(P) 查看TRM升级包位置(E)	、组件 中端支持多	种网络接入方	5式,请选择需要的组件。	
-	配香管理中心	组件	是否授权	组件描述	
-		Ø 802.1x	是	支持标准802.1x和扩展802.1x协议	
-13	各户资快送即春	Portal	是	支持Portal协议 本持 270 Deep vote	
		☑ 无线接入	定是	支持无线接入网络协议	
		功能组件 Node客户属支持以	下功能组件,	请选择需要的组件。	
		组件	是否授权	组件描述	
		EAD	是	端点准入防御功能,只有符合安全要求的计算	
		◎ 新智能卡支持	是	支持2009年12月1日以后的智能卡,在智能卡中.	
		1 旧智能卡文持	定	文持2009年12月1日以前的智能卡,任智能卡中。*	
		单击<高级定制>进行 单击<完成>,完成4	i更多功能和界 C次客户端定制	界面注制。 り。 高級定制 完成	

选择"用户"页签,单击导航树中的[接入用户管理/业务参数配置]菜单项,选择"客户端升级"。点击"增加",选择"客户端版本升级"(本案例以客户端版本升级为例)。

· 版本升级类型:类型分为版本升级、配置更新、补丁升级。版本升级是指把早期版本的 客户端自动升级到当前版本,配置更新是指把同一版本早期的定制自动更新到当前的定制,补 丁升级是指对当前版本客户端打补丁,修复一些已知问题。用户使用的客户端版本低于增加的 客户端升级版本,或者客户端配置早于增加的客户端配置,或者当前版本客户端需要打补丁、 修复一些已知问题,即会触发客户端自动升级。

用户 > 接入策略管理 >	· 业务参数配置 > 客户	端升级	
▼増加 刷新			
客户端版本升级			
客户端配置更新	本 •	文件名称 ♀	
客户端补丁升级	10-0303	dot1x_update7.1 (e0303).exe	

更新方式选择"强制更新"。

· 更新方式:分为强制更新、可选择更新和立即强制更新。强制更新表示,在用户上线后2 小时内的一个随机时间点自动完成客户端升级(用户无法取消)。可选择更新表示,在用户上 线后2小时内的一个随机时间点下载升级包,下载完成后弹出提示信息框询问用户是否进行客户 端升级。立即强制更新表示,在用户上线后立即自动完成客户端升级(用户无法取消)。

🚼 用户 > 接入策略管理 > 业务(診動配置 > 客户编升级 > 经改容户端版本升/	原任务	
修改客户端升级任务			
任务名称	shengji		
更新方式 *	播制更新	*	
升级对象。	PC客户编	w	
下數限速(KB/s)		Ŷ	
奋户端文件	dot1x_update7.0 (e0104).exe		
第三方服务器URL地址			電業 如果不必豐富三方服券還URL地址。回當戶編从MC服券還下數當戶編升級文件。並 了第三方服券還URL地址。回當戶編从设置的URL下數當戶編升級文件。
任务描述			
用户选择方式	●按用户○按用户分组		
所造接入用户			
选择推入用户			
共有1条记录+			
敷約名 ♀	用	PB 0	用户分组 失效时间 酮

3.3 客户端侧升级过程

查看升级前的iNode版本为iNode PC 5.2 (E409)。

	REN Language(L) Matito	NT Nodelling
14月14月10日 全部連載に行為注意 たまれに行為注意 たまれなるとのの たまれなるとのの たまれなるとのの たまれなるとのの たまれなるとのの たまれなるとのの たまれなるとのの の の の の の の の の の の の の	× 影的Pontal连 我的Pontal连 我	产品信息 Prode智能電产端 W 版本: Prode PC 5.2 (20-909) 定制生用計用 2014-04-22 11:26:12 新校信息 Prode PC 5.2 (20-909) 生活 日本 新校信息 Prode PC 5.2 (20-909) 生活 日本 新校信息 Prode PC 5.2 (20-909) 生活 日本
户执版本	• 认正信意	Ritola
	欢迎使用:¥o4e智能霍户演	

用户使用iNode客户端发起认证,认证成功后,看到iNode升级的提示:您的客户端已经被管理员配置为强制版本升级,为了减轻服务器的压力,您的客户端预计在XX分钟后开始版本升级。

nodesespa 240 140 190	REW	
🕂 502 🛞 80		
 4.14月秋日第四日日 ● 会議有批月後正接 3.24月秋日第四日 4.25月 ※ 未況月間新算 	× • •	REFortuita R
S7484		以近重量 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

本案例将计算机的时间往后调整两个小时,以尽快触发升级。



时间调整后, 触发升级。



点击"确定",提示:客户端程序正在退出。

客户は =(P) 信息(D) 和 (文) 部称	REM C	Language(L) 税助(H) 连接 💿 新开 🔊 尾性 🚺 ℝ 🛕	
操作 4网络连接 1941 3解答	× • •	受約Portal達 漫 InstallShield Wizard I iNode Intelligent Client 安族程序正在進出。请稍然	
	•	以注信息 2014 04 22 02:30-10 7月/1日 1930 ⁰ 2014-04-22 12:30:05 开始进行身份验证 [ma] 2014-04-22 12:30:05 正在上後用户密码	

开始安装iNode客户端。

安装状态	in 200	
InstallShield Wizard正在更新iNode	·智能客户演到版本 iNode]	PC 7.0 (E0104)
itallShield		Brin





重启后,因为本案例配置了资产注册,弹出资产信息确认的对话框,填写资产信息,点击"确定"。



进行portal认证。



认证成功, iNode升级成功。

/ iNode智能客户读						
文件(E) 操作(E) 信息(I) 特						
🕂 852 🛞 800	0	188 🔹 167 🕤 R 🗛				
	×	\$ 1				
和此時時後的時代 ● 創建有线网络连接	•	定。 我的Portal连 接				
无线网络连接操作	•					
122	٠					
常见问题解答	•					
10. 常见问题解答						
客户读版本	•	认证信息				
		2014-04-22 12:42:26 开始进行身份验证 [ma]				
		2014-04-22 12:42:26 正在上传用户密码				
		2014-04-22 12:42:27 您的身份验证成功				
		2014-04-22 12:42:30 不要求进行安全检查				

四、注意事项

1、iNode升级是通过自助服务平台,需要保证用户自主服务器子组件已经部署,同时放通iNode到用户 自助服务器的8080端口(如果自助服务平台使用80端口,则放通80端口)。

进程 部署 运行环境				
组件名	描述	版本	状态	部署位置
▶ 智能管理平台 - 网络资产管理	对网络中的设备及其配件资产进	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
▶ 智能管理平台 - 安全控制中心	监控网络中的各种事件,提供安	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
▶ 智能管理平台 - 通用搜索服务管理	对iMC的通用搜索业务提供统一	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
智能管理平台 - Syslog管理	对设备Syslog进行收集、过滤、	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
智能管理平台 - VLAN管理	对网络中VLAN资源进行管理。	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
智能管理平台 - 虚拟资源管理	对虚拟资源进行管理。	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署	主服务器
智能策略服务代理	提供统一的策略服务代理功能,	iMC ISP 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - 用户接入管理	提供对接入用户、接入业务的配	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - EIP服务器	提供终端智能识别的功能。	iMC EIP 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - EIP从服务器	部署在EIP服务器之外的其他服	iMC EIP 7.1 (E0302)	未部署	
用户接入管理 - 策略服务器	提供安全认证的功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - 策略代理服务器	提供对安全认证报文的转发功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - 用户自助服务	提供用户资料的自助查询和维护	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
用户接入管理 - 用户接入管理从	部署在用户接入管理服务器之外	iMC UAM 7.1 (E0302)	未部署	
■ 自主页面定制¥eb服务器	提供一个独立的Web容器,用于	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
■ 用户接入管理 - Portal服务器	提供Portal认证功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署	主服务器
● 自主页面定制¥eb服务器	提供一个独立的Web容器,用于	iMC UAM 7.1 (E0302)	未部署	
用户接入管理 - 策略代理服务器	提供对安全认证报文的转发功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	未部署	
移动办公管理	提供移动办公管理的功能。	iMC EMO 7.1 (E0304)	已部署	主服务器
▶移动办公₩0₩代理	提供移动办公咖啡代理功能和下	iMC EMO 7.1 (E0304)	已部署	主服务器

2、V7 EIA需要部署ISP,如果为思科,华为等第三方设备,需要开启策略服务器,同时设备配置为EA P认证方式。

留控 班程 即意 运行环境				
组件名	描述	版本	状态 部署位于	置
🏓 智能管理平台 - 网元管理	提供对数据通信设备如以太网交	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
🌶 智能管理平台 - 性能管理	对网络进行性能监控分析。	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
🥬 智能管理平台 - ACL管理	对设备进行ACL配置,实现网络	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
👂 智能管理平台 - 网络资产管理	对网络中的设备及其配件资产进	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
👂 智能管理平台 - 安全控制中心	监控网络中的各种事件,提供安	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
👂 智能管理平台 - 通用搜索服务管理	对端吻的通用搜索业务提供统一	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
ፆ 智能管理平台 - Syslog管理	对设备Syslog进行收集、过滤、	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
▶ 智能管理平台 - VLAN管理	对网络中VLAN资源进行管理。	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
👂 智能管理平台 - 虚拟资源管理	对虚拟资源进行管理。	iMC PLAT 7.1 (E0303)	已部署 主服务器	
智能策略服务代理	提供统一的策略服务代理功能,	iMC ISP 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
👂 用户接入管理 - 用户接入管理	提供对接入用户、接入业务的配	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
▶ 用户接入管理 - EIP服务器	提供终端智能识别的功能。	iMC EIP 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
▶ 用户接入管理 - EIP从服务器	部署在EIP服务器之外的其他服	iMC EIP 7.1 (E0302)	未部署	
👂 用户接入管理 - 策略服务器	提供安全认证的功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
🕨 用户接入管理 - 策略代理服务器	提供对安全认证报文的转发功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
👂 用户接入管理 - 用户自助服务	提供用户资料的自助查询和维护	iMC VAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
👂 用户接入管理 - 用户接入管理从	部署在用户接入管理服务器之外	iNC UAM 7.1 (E0302)	未部署	_
▶ 自主页面定制¥eb服务器	提供一个独立的Web容器,用于	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
▶ 用户接入管理 - Portal服务器	提供Portal认证功能。	iMC UAM 7.1 (E0302)	已部署 主服务器	
▶ 自主页面定制¥eb服务器	提供一个独立的Web容器,用于	iMC UAM 7.1 (E0302)	未部署	

间23种地区,12日底的"白雕板石涂旧来干。

3、iNode升级的URL通过Radius 2号报文下发。

9 4 2014-03-13 10;41:50.824 ; [L_DEBUG (4)] ; [14168] ; LAN ; 8865014 ; 2 ; 640e5e20057b4f128de54b4233d7bcd0 ; 0LyyhY8A ; ;
0 Code = 2
1 ID = 65
2 ATTRIBUTES:
3 User-Name(1) =OGYNSU4HMSN6Shg2elV/KgxnMx8= 8865014
<pre>4 Service Type(6) = 2</pre>
5 State(24) = 0LyvhY8A
<pre>f Termination-Action(29) = 0</pre>
7 Session-Timeout(27) = 86401
<pre>@ Acct-Interim-Interval(85) = 600</pre>
<pre>9 bw-Connect-Id(26) = 117</pre>
0 hy User Notify(61) =
IF FROXY = 0
2 IF DOUBLE NEICARD = 0
A LF LE PROXY = 0
CLIENT SUPPLICANT MSG = T=1:V=7.00-0106:U=http://154.88.85.35:8080/selfservice/ixdl?userName=88550146fileName=dotix upda
FRAMED IP SET MODE = 0
& IF CHECK MODIFY MAC = 0
7 IF CHECK SAME MAC = 0
CAMS DETAIL VERSION = V700R003B02D004

4、强制更新: 2个小时内随机更新,为避免用户同时升级造成服务器的压力,专门设置的算法,2小时

内随机更新。测试中为减少等待时间,可以将计算机的时间往后调整2小时,迅速触发升级。

立即强制更新: iNode 7.0 E0102之后才支持。

5、选择需要升级iNode的"接入用户"。

😫 用户 > 接入策略管理 > 业务(参数配置 > 客户端升级 > 修改客户端版本升级	时务	
修改喜户庸升级任务			
任务名称	shenoi		
更新方式 *	可选择更新	-	
升级对象"	强制更新 可选择更新		
下载限速(KB/s)	立即强制更新		
客户端文件	dot1x_update7.0 (e0104).exe		
第三方服务署URL地址			● 22 未 如果不过是第三方服务器URL地址。网络户域从MC服务器下载客户编 了第三方服务器URL地址。网络户域从设置的URL下载客户编升级文印
任务描述			
用户选择方式	● 按用户 ○ 按用户分组		
所逃搬入用户			
选择接入用户 共有1余纪家+			
熊号名 ≎	用。	户名 ≎	用户分组 失效时间

6、在iNode管理中心定制的是升级包,而不是定制安装程序后压缩成.zip的压缩包。



7、如果增加"客户端配置更新"升级任务,则需要定制"生成轻量级客户端升级包"。



