

XenSystem API 文档

(2015-2-5)

API 接口目录索引

1. 接口验证方式.....
2. 接口的响应格式.....
3. 用户 API 接口.....
4. 服务器资源 API 接口.....
5. 其它系统接口.....
6. VPS API 接口.....
7. Javascript API 接口.....
8. 二次开发交流区.....

一、API 接口的验证方式

XenSystem 提供两种不同身份级别的 API 接口，两种接口的权限和功能各不相同。


API 接口地址： http://XenSystem 面板所在域名/process.aspx?c=api

API 接口通讯方式： HTTP POST

API 接口验证参数：

参数名	类型	备注
identity	string	*要使用的接口级别： system 为系统级，user 为用户级（默认）
api_username	String	*系统级接口：主控端识别码； 用户级接口：用户名
api_key	String	*系统级接口：后台设置的系统 API 密钥 用户级接口：用户帐户系统参数中获取的 API 密钥
Action	String	*API 接口指令，如：user_add、vm_start 等等

注：文档内指令集中，**蓝色指令**代表仅限于系统级接口，**绿色指令**代表系统和用户均可使用

 色背景项为最近更新，带*星为必备参数

二、API 接口的响应格式

XenSystem API 接口的各种响应格式：

响应类型	响应值格式	备注
操作成功	0 或者 0 相关数据	相关操作成功完成的提示。
发生错误	-1 错误提示	在操作过程中出现错误时，返回以“-1 ”开头的错误描述提示。
返回数据	JSON 或者 Javascript	根据数据接口请求返回的相应数据

开启 API 接口参数记录的方法：

在 Web.Config 配置文件中将 appSetting 区域的 API_Debug 参数设置为 1，如无此参数请添加：
<add key="API_Debug" value="1"/>

开启记录调试后，系统会将所有 API 请求参数及相关记录写入到目录：\templates\debug\

三、用户 API 接口

1、添加新用户 接口指令: **user_add**

参数名称	格式	默认值	备注
userid	Int		*指定用户唯一 ID 编号
username	String		*用户名, 长度为 5~50 的字母和数字组合
password	String		*密码长度不能小于 6 位
name	String		*用户昵称, 长度不能大于 50
vcount	Int	0	用户所有的 VPS 数量
Utype	Int	0	用户级别
ustatus	Int	0	用户状态: 0 正常, 1 锁定, 2 禁用
cvdate	Int	yyyyMMdd	用户限制检测日期标记(yyyyMMdd), 可留空
rvcount	Int	0	在限制周期内, 用户 VPS 重装次数
email	String		*邮箱地址
tel	Int64		*手机/电话号码
email_verified	Int	0	邮箱是否已验证, 0 否, 1 是
tel_verified	Int	0	手机是否已验证, 0 否, 1 是
reg_ip	String		注册 IP 地址
login_ip	string		上次登陆 IP 地址

成功返回格式: 0|用户在数据库中的标识序号 ID (非 **userid**)

2、获取用户资料 接口名称: **user_info**

参数名称	格式	默认值	备注
userid	Int		*系统级接口: 可指定任意用户 ID *用户级接口: 为当前用户 ID

3、删除用户 接口名称: **user_delete**

参数名称	格式	默认值	备注
userid	Int		*指定要删除的任意用户 ID

4、验证用户登陆 接口名称: **user_authentication**

参数名称	格式	默认值	备注
username	String		*登陆用户名, 可为邮箱
password	String		*登陆密码
login_ip	string	当前请求 IP	登陆者 IP 地址, 仅适用于系统级

成功返回格式: 0|用户 ID 编号

5、更新用户资料 接口指令: **user_update**

参数名称	格式	默认值	备注
id	Int		*用户在数据库中的标识序号 ID (非 userid)
userid	Int		*用户唯一 ID 编号
username	String		用户名, 长度为 5~50 的字母和数字组合
password	String		原用户密码, 用于验证 系统级接口: 留空为不验证原密码
password1	String		新密码长度不能小于 6 位
password2	String		重复新密码长度不能小于 6 位
name	String		用户昵称, 长度不能大于 50
vcunt	Int		用户所有的 VPS 数量
utype	Int		用户级别
ustatus	Int		用户状态: 0 正常, 1 锁定, 2 禁用
cvdate	Int		用户限制检测日期标记(yyyyMMdd), 可留空
rvcount	Int		在限制周期内, 用户 VPS 重装次数
email	String		邮箱地址
tel	Int64		手机/电话号码
email_verified	Int		邮箱是否已验证, 0 否, 1 是
tel_verified	Int		手机是否已验证, 0 否, 1 是
reg_ip	String		注册 IP 地址
login_ip	string		上次登陆 IP 地址

6、获取用户相关的系统设置 接口指令: `user_sys_config`

发送参数:

参数名称	格式	备注
<code>userid</code>	Int	*系统级接口: 可指定任意用户 ID *用户级接口: 为当前用户 ID

返回的 JSON 参数说明:

参数名称	格式	备注
<code>email_vps_reload</code>	int	重装 VPS 是否启用邮箱发送验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>sms_vps_reload</code>	int	重装 VPS 是否启用短信发送验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>email_vps_revert</code>	int	还原 VPS 是否启用邮箱发送验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>sms_vps_revert</code>	Int	还原 VPS 是否启用短信发送验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>email_vps_reset_password</code>	int	重置 VPS 密码是否启用邮箱验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>sms_vps_reset_password</code>	Int	重置 VPS 密码是否启用短信验证码, 1 是开启, 0 为禁用
<code>backup_snapshot</code>	Int	该用户允许使用的快照备份集数量(用户组全局设定)
<code>backup_full</code>	Int	该用户允许使用的完整备份集数量(用户组全局设定)
<code>backup_hours</code>	String	允许进行完整备份和还原操作的小时集
<code>port_map</code>	Int	该用户允许使用的共享 IP 端口映射数(用户组全局设定)
<code>binding_domain</code>	Int	该用户允许使用的共享 IP 绑定域名数(用户组全局设定)

7、发送操作验证码 指令名称: `user_send_verification_code`

参数名称	格式	默认值	备注
<code>userid</code>	Int		*仅系统级接口适用: 指定用户 ID
<code>type</code>	Int	1	1 为短信发送验证码, 2 为邮件发送验证码

成功返回格式: 0

四、服务器资源 API 接口

1、获取服务器分组数据 接口指令: `server_groups`

参数名称	格式	默认值	备注
groupid	Int	0	*分组编号, 为 0 时返回所有分组数据

2、获取服务器数据 接口指令: `server_info`

参数名称	格式	默认值	备注
serverid	Int	0	*服务器编号, 为 0 时返回指定分组内的服务器数据
servergroups	String		返回指定服务器分组下的服务器数据, 多个分组编号以 “,” 隔开, 如: 1,3,5
quantity	Int		要返回的服务器数据数量, 为空则返回所有数据

3、获取操作系统模板数据 接口指令: `server_os_templates`

参数名称	格式	默认值	备注
serverid	Int		*服务器编号, 返回当前服务器可用的模板数据
osid	int	0	返回单个指定编号的系统模板数据
osids	String		返回指定编号的系统模板数据, 多个模板编号以 “,” 隔开, 如: 1,3,5

4、获取 IP 段数据 接口指令: `ip_blocks`

参数名称	格式	默认值	备注
serverid	Int		*服务器编号, 返回服务器下所有 IP 段数据
blockid	int	0	返回单个指定编号的 IP 段数据
ip	String		返回指定 IP 所在的 IP 段数据

5、获取 IP 数据 接口指令: `ip_list`

参数名称	格式	默认值	备注
<code>ipid</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	不为 0 时，返回指定编号的 IP 数据
<code>serverid</code>	<code>int</code>		服务器编号，不为空时 当参数 <code>vpsid</code> 为空时，返回服务器所有 IP 地址 当参数 <code>vpsid</code> 为 0 时，返回服务器所有空闲 IP
<code>vpsid</code>	<code>int</code>		返回指定 VPS 所有的 IP 数据

五、其它系统接口

1、获取后台任务进程信息 接口指令: `task_list`

参数名称	格式	默认值	备注
<code>taskid</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定编号的任务进程
<code>ttype</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定类型的任务进程
<code>serverid</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定服务器所在的任务进程
<code>vpsid</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定 VPS 所属的任务进程
<code>tstatus</code>	<code>int</code>	<code>-1</code>	返回指定状态的任务进程
<code>maintask</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定主任务的子任务进程

注：参数条件可叠加

2、获取任务进度 接口指令: `task_progress`

参数名称	格式	默认值	备注
<code>taskid</code>	<code>int</code>	<code>0</code>	返回指定编号的任务进度

六、云主机 API 接口

注意：本次更新已将原指令前缀 vps_更新为 vm_，原指令集仍然有效，建议在维护升级过程中尽快更新为最新指令以确保后缀升级顺利。

1、常规控制指令集：

指令名称	备注
vm_state	获取主机状态，成功返回格式：状态 主机相关参数(JSON)
vm_start	启动主机
vm_reboot	重启主机
vm_hreboot	强制重启主机
vm_shutdown	关闭主机
vm_hshutdown	强制关闭主机

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	Int		操作指定编号的主机

2、获取主机分组数据 接口指令：**vm_group_info**

参数名称	格式	默认值	备注
userid	Int		仅系统级接口适用：指定用户 ID
groupid	int		主机分组的 ID 编号

3、设置主机分组参数 接口指令：**vm_group_info_update**

参数名称	格式	默认值	备注
groupid	int		*待修改的主机分组的 ID 编号
groupname	String		分组名称
grouporder	Int		排序位置
grouppassword	string		外部接口密码

4、创建主机接口指令：[vm_create](#)

参数名称	格式	默认值	备注
userid	Int		*指定主机所属的用户编号
cpu	Int		*主机的 vCPU 数量
ram_max	int		*主机的最大内存(MB)
ram_min	int		*主机的最小内存(MB)，仅支持动态内存时有效
disk	int		*主机的总硬盘容量(GB)
bandwidth	int	0	主机每月可用的流量大小(GB)，0 为不限
port	int	0	主机的端口大小(Mbps)，0 为不限
vpsname	String		*主机主机的别名，5~50 个字母+数字组合
osid	int		*要安装的系统模板编号
serverid	int		*用于创建主机的目标服务器
ip	String		指定主机的主 IP 地址，为空时由系统自动指定
additionalips	String		指定主机的额外 IP 地址
shareip	int	0	是否为共享 IP，0 为独立 IP，1 为共享 IP
backup_snapshot	Int	0	允许创建的快照备份集个数
backup_full	Int	0	允许创建的完整备份集个数
portmap	Int	0	允许映射的端口数量（适用于内网 IP）
binding_domain	Int	0	允许绑定的域名数量（适用于内网 IP）
imageid	Int	0	指令使用此完整备份集来创建新的 VPS
method	Int	-1	创建模式： -1 使用服务器设置，0 快速模式，1 完整模式

成功返回格式：0|VPS ID 编号|主 IP 地址

5、获取主机数据 接口指令：[vm_info](#)

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*主机 ID 编号，不指定则返回其它条件 VPS 数据
userid	Int		返回指定此用户 ID 编号下的所有主机数据
serverid	Int		返回指定此服务器 ID 编号下的所有主机数据
ip	String		返回指定此 IP 的主机数据
groupid	int		返回指定此分组编号下的主机数据

6、更新主机资源配置 接口指令: `vm_update`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	Int		*主机编号
userid	int		主机所属的用户编号
cpu	Int		主机的 vCPU 数量
ram_max	int		主机的最大内存(MB)
ram_min	int		主机的最小内存(MB), 仅支持动态内存时有效
disk	int		主机的总硬盘容量(GB)
bandwidth	int		主机每月可用的流量大小(GB), 0 为不限
port	int		主机的端口大小(Mbps), 0 为不限
vpsname	String		主机主机的别名, 5~50 个字母+数字组合
status	int		主机状态: -3 超流量停机 -2 超流量运行 -1 欠费停机 0 安装中 1 锁定 2 正常
bwdate	Datetime		下次测量计算重置日期
ip	String		指定主机的主 IP 地址, 为空时由系统自动指定
additionalips	String		指定主机的额外 IP 地址
bwusage	Double		已使用的流量总计
backup_snapshot	Int		允许创建的快照备份集个数
backup_full	Int		允许创建的完整备份集个数
portmap	Int		允许映射的端口数量 (适用于内网 IP)
binding_domain	Int		允许绑定的域名数量 (适用于内网 IP)
updatevm	int	1	是否立即更新主机硬件配置: 0 仅更新数据, 不更新硬件 1 更新数据和硬件配置

7、修改主机资料 接口指令: `vm_info_update`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*主机的 ID 编号
userid	Int		主机所属的用户 ID
vname	String		*主机别名

8、重装操作系统 接口指令: `vm_reload`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要重装的主机编号
osid	Int		*要重装的系统模板 ID 编号
rot	int	1	重装方式: 0 全盘格式化, 1 只格式化系统盘
vcode	string		操作验证码, 仅用于用户级接口
method	Int	-1	创建模式: -1 使用服务器设置, 0 快速模式, 1 完整模式

9、重置密码 接口指令: `vm_resetps`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
vcode	string		操作验证码, 仅用于用户级接口
username	string		要重置密码的用户名(仅适用于 V2 模板)
password	string		指定重置的密码(仅适用于 V2 模板)

10、删除主机接口指令: `vm_delete`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*删除指定编号的主机
vstatus	String		主机状态, 用于限制只能删除指定状态的主机 指定多个状态用“,”号分隔 2:正常 1:锁定 0:安装中 -1:中止 -2:-3:超流量
returnmsg	String	false	值为 true 时返回额外的主机信息

11、备份/还原主机接口指令：vm_backup

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		备份相关操作的子命令： list 列出所有的备份集 del 删除指定的备份集 revert 还原指定的备份集 backup 创建一个备份集
bkname	string		备份集名称，仅创建备份集时有效
bktype	Int		备份集类型，仅创建备份集时有效： 0 快照备份，1 完整备份
bkid	int		备份集 ID 编号，仅删除和还原备份时有效
vcode	string		仅还原备份集并且开启验证时，有效
checkuserlimit	int	0	强制以用户身份检测操作限制，0 为否，1 为是

12、VNC 控制台 接口指令：vm_console

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		<p>*备份相关操作的子命令：</p> <p>state 获取当前 VNC 会话状态</p> <p>JSON 键值说明：</p> <p>state 会话状态</p> <p>vsip VNC 服务器 IP</p> <p>port VNC 服务器端口</p> <p>token 会话验证标记</p> <p>expireTime 会话过期时间(每次查询后延展 15 分钟)</p> <p>将 expireTime vsip port token 通过参数 cc 传递到页面 console.html 即可，加密请参考 JS encode 方法</p> <p>enable 启用 VNC 并生成控制台会话</p> <p>会话启用后如果超过 15 分钟没有通过 state 查询和延期会话活动，则会话自动注销</p> <p>logout 注销 VNC 控制台会话</p>

13、主机光驱操作 接口指令: `vm_cd_manage`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		*相关操作的子命令: state 获取当前可用的 ISO 镜像和当前挂载状态 change 改变当前光驱挂载状态, 为空时弹出镜像
cd_image	String		挂载指定的镜像 ID (可从 state 指令中获取)

14、主机网卡控制 接口指令: `vm_vif`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		*相关操作的子命令: plug 启用 unplug 禁用 list 获取当前订购所有网卡的信息(JSON) {“count”:“网卡数量” ,“id_*”:“网卡*的唯一编号标识” ,“mac_*”:“网卡*的 mac 地址” ,“status_*”:“网卡*的状态, 0 为禁用, 1 为启用” ,“network_*”:“网卡*所在网络的名称” }
vfid	string		启用/禁用时指定的网卡 id, 可由 list 指令获取

15、绑定主机主 IP 接口指令: `vm_setips`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*待绑定 IP 的主机编号
nicCount	int	1	要绑定的 IP 地址的网卡数量
mac_0	String		网卡 0 的 MAC 地址
ip_0	string		绑定网卡 0 的 IP 地址, 多个地址以 “ ” 分隔
mac_1	String		网卡 1 的 MAC 地址
ip_1	string		绑定网卡 1 的 IP 地址, 多个地址以 “ ” 分隔
mac_x	String		网卡 x 的 MAC 地址
ip_x	string		绑定网卡 x 的 IP 地址, 多个地址以 “ ” 分隔

提示: 当 ip 地址值为: dhcp 时为设置网卡通过 dhcp 自动获取 IP

16、主机共享 IP 端口映射 接口指令: `vm_portmap`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		*相关操作的子命令: list 列出所有的映射记录 add 添加一个端口映射 del 删除指定的端口映射
privateport	int		要映射的内网端口, 仅创建端口映射时有效
portid	int		端口映射 ID 编号, 仅删除时有效

17、主机共享 IP 绑定域名 接口指令: `vm_domain`

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
subaction	String		*相关操作的子命令: list 列出所有的域名绑定记录 add 添加一个域名绑定 del 删除指定的域名绑定
domain	string		要绑定的域名, 仅绑定域名时有效
domainid	int		域名绑定 ID 编号, 仅删除时有效

18、获取主机状态图表数据 接口指令: `vm_stat`

参数名称	格式	默认值	备注
Vpsid	int		*返回指定编号的主机数据
charttype	Int	1	*图表数据类型, 可选值: 1 CPU 2 空闲内存 3 磁盘读写 4 网卡流量
chartinterval	int	5	图表数据采样间隔(秒), 可选值: 5 近 10 分钟内数据 60 近 2 小时内数据 3600 近 24 小时内数据 86400 近 1 个月内数据 2592000 近 3 个月内数据

成功返回格式: 一个基于 JQChar 图表插件的 Javascript 脚本文件(.js)

19、云主机内部操作 接口指令: [vm_cmds](#)

参数名称	格式	默认值	备注
vpsid	int		*指定要操作的主机编号
cmds	String		*相关操作的子命令: configNetwork 设置 IP 网络 changePassword 修改用户密码 setServerName 设置计算机名称 writeFile 写文本文件 shellCommands 执行 CMD 命令 getData 获取虚拟机系统信息
cmd_params	string		*命令相关的参数集 (JSON)

各内部操作指令参数说明: (指令及参数名称区分大小写)

指令名称	参数	说明
configNetwork	macs	要绑定 IP 网络的网卡 MAC 地址, 多个网卡以 “ ” 分隔
	ip_*	IP 地址, *代表网卡序号, 如(0、1、2), 多个 IP 以 “ ” 分隔
	netmask_*	子网掩码, *代表网卡序号, 如(0、1、2)
	gateway_*	网关地址, *代表网卡序号, 如(0、1、2)
	dns1	主 DNS 地址
	dns2	辅 DNS 地址
changePassword	userName	指定要修改密码的用户名
	newPassword	要修改的新密码
setServerName	serverName	新的计算机名称 (主机名)
writeFile	filePath	完整的文件路径, 如: C:\Windows\1.txt
	fileContent	文件文本内容
shellCommands	commands	要执行的 CMD 指令, 如关机: shutdown -t 10
getData	dataName	用于回取数据的空间名称, 如: test

七、Javascript API 接口

API 接口地址: [http://XenSystem 面板所在域名/process.aspx?c= jsapi&action=api](http://XenSystem%20%E6%9D%BF%E6%9D%BF%E6%9D%BF/process.aspx?c=jsapi&action=api) 指令

API 接口通讯方式: HTTP Get

1. 指令名称: **serverstatus**, 获取服务器在线时间及负载状态数据

成功返回格式: 包含各种服务器数据的 JSON 字符串, 用法请见相关示例

八、二次开发交流区

官方网站: <http://WWW.CloudGoing.Com/>

二次开发交流 QQ 群: 233648102

二次开发交流论坛: <http://www.chinahost.org/list-81-1.html>

官方微信平台:

