**云科通明湖应用交付负载均衡**

**系统软件版本发布声明（Release Notes）**

**YunKe-ADC-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3**

**2022年10月16日**

**北京神州数码云科信息技术有限公司**

# YunKe-ADC-v15.1.3.0版本发布声明

云科应用交付负载均衡系统软件YunKe-ADC-v15.1.3.0版本于2022年10月16日正式发布，软件版本编号为：YunKe-ADC-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3。正式发布版本软件包含如下文件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件类型** | **文件名称** | **备注** |
| 系统安装文件 | YunKe-ADC-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3 | 系统软件适用于Intel/海光硬件平台 |
| 安装校验文件 | YunKe-ADC-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3.md5 |
| 升级文件 | YunKe-ADC-v15.1.2.8-05831b5c180a08-To-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3-UpgradeYunKe-ADC-v15.1.2.8-bbc21b9e0bbe46-To-v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3-Upgrade |

# 支持平台

YunKe-ADC- v15.1.3.0-398-27962d4aeecfc3版本软件适用硬件型号如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **平台类型** | **产品型号** | **备注** |
| X86平台 | YK-ADC-i2000-H1 | 海光3系3250 CPU |
| YK-ADC-i2000-H3 |
| YK-ADC-i2000-H5 |
| YK-ADC-i2000-H7 |
| YK-ADC-i2000-H8 | 海光5系5280 CPU |
| YK-ADC-i2000-N5 | Intel酷睿i7 CPU |
| YK-ADC-i2000-N7 | Intel酷睿i7 CPU |
| YK-ADC-i2000-X2 | Intel至强E3CPU |
| YK-ADC-i2000-X4 | Intel至强E5 CPU |

# 版本更新说明

YunKe-ADC-v15.1.3.0-398版本功能更新说明如下：

1. 各型号设备性能进行优化，性能指标均有提升；（注：后续会将新版本性能指标摸底结果公布出来，目前正在测试中）
2. 系统HA功能进行较大完善和新增，主要是提升多主模式（N+M）运行的稳定性，同时增加相关新功能，具体说明如下：

提升HA多主模式运行稳定性，解决包括VIP MAC地址冲突问题，配置同步操作导致网络瞬断问题，设备切换网络震荡较大的问题，网络监控策略配置丢失问题，VRRP组配置丢失等问题。

增加HA系统配置变更告警提升，增加多主模式下设备主备状态信息呈现；

HA心跳通信增加管理口作为备份心跳的功能；

系统审计日志增加设备发生故障切换事件记录；

系统HA多主模式（N+M）同步功能优化，实现一键同步；

系统HA多主模式（N+M）支持抢主/不抢主功能；

系统HA多主模式（N+M）优化绑定虚拟服务器操作，可方便多选；

系统HA故障切换监控策略支持Vlan Failsafe功能；

系统多主模式支持按添加设备的顺序进行切换；（注：此功能后续将继续改进，目前VRRP组的设备绑定配置信息仍是显示当前切换顺序的状态，首个设备总是主设备，后续设备排序就是切换顺序。因此，如果发生设备切换，显示的设备顺序会依次递进。而且如果手工调整配置顺序，如果改变主设备的首位排序，将引发自动切换。计划在后续v15.1.3.1版本彻底将多主模式下的设备配置顺序和状态显示顺序彻底分离）

1. 设备管理 API接口类型增加SOAP类型；
2. 增加备用时间同步服务器配置；
3. V15.1.3.0版本将动态路由设置方法进行整体调整，取消原web界面设置动态路由参数的功能（因可配参数太少，限制太大）。新版本将全部采用命令行进行操作。系统内置动态路由软件的是Qugga（v1.2.1），相关配置可参考Quagga官网。
4. 基于VS的状态来自动宣告主机路由，支持与BGP和OSFP联动；
5. 端口聚合802.3ad协议支持LACP主被动模式；
6. BGP支持BFD联动；
7. VLAN支持设置多个相同网段浮动IP；
8. SNMP 私有MIB增加系统温度、CPU温度、硬盘温度、CPU风扇转速、电压、机箱风扇转速、等信息呈现；
9. SNMP 私有MIB查询支持查询整机吞吐量、并发连接、新建连接速率等数据
10. SLB虚拟服务器新增协议类型Smart-TCP，该类型VS支持TCP应用SSL卸载。而且还支持将客户端IP地址插入TCP payload中 （基于proxy protocol协议规定）。同时SmartHttp类型VS可以通过TCP payload获取客户端IP地址信息再插入XFF或自定义header中。
11. FastHttp和TCP协议类型的虚拟服务器支持将客户端源地址插入TCP Option功能测；
12. 根据真实服务器故障状态，主动reset客户端连接功能；
13. SSL卸载功能增强，支持TLSv1.3协议，支持非强制客户端证书认证，支持客户端认证失败返回定制页面；
14. LLDP网络邻居发现功能；（注：LLDP协议信息暂时不支持聚合端口Bond。计划在后续v15.1.3.1版本支持）
15. 证书吊销列表支持FTP/LDAP等方式同步功能；
16. 自签名证书或证书请求文件支持加密/签名算法选择功能；
17. 四层SLB会话连接表支持删除指定会话记录；
18. 应用池成员支持域名设置方式；
19. SmartHttp类型VS支持SNAT地址池设置；（注：SmartHttp的SNAT地址池就是按IP轮询的方式分配，实际上不支持SNAT池中其它分配算法）
20. 虚拟服务器支持添加中文描述；
21. 增加电源故障告警日志；
22. 仪表盘增加系统温度、CPU温度、硬盘温度、CPU风扇转速、机箱风扇转速等运行信息；
23. 设备提供软、硬件故障检测功能，并出具报告；
24. 脚本健康检查可通过Web界面查看和修改脚本 ；
25. 脚本健康检查-支持国密HTTPS检查；
26. 脚本健康检查-支持指定TLS版本；
27. 脚本健康检查-TCP半连接检查；

（注：后续版本健康检查功能会将通用性较强的脚本健康检查方法改造成界面配置方式，更方便操作）

1. 标准DNS增加DNAME/HINFO记录类型；
2. GSLB支持通过EDNS参数获取客户端IP作为地理定位；
3. GSLB类型健康检查功能完善，通过Agent获取远端设备SLB虚拟服务器运行状态；

# 重要功能遗留问题

1. 聚合端口不能接受和发送LLDP协议消息；
2. IMAP/POP3/ldap健康检查检测IPv6主机成员异常；
3. 网络生成树（Spanning Tree）功能失效；
4. 国密密码套件TLS\_SM4\_GCM\_SM3和TLS\_SM4\_CCM\_SM3还未支持，默认没有选定这两个套件；
5. 第三方认证服务器用户名暂不支持特殊字符；
6. 增加相同IP地址+端口的SLB虚拟服务器虚拟服务器，系统未提示报错告警；
7. FastHttp类型SLB虚拟服务器不支持SSL ID会话保持功能；（需要使用SmartHttp类型VS替代）

# 软件部署

## 软件获取

云科通明湖应用交付负载均衡系统软件可以通过以下途径获得：

FTP://ftp.tmlake.com

## 软件升级

云科通明湖应用交付负载均衡系统软件YunKe-ADC-v15.1.3.0版本支持从YunKe-ADC-v15.1.2.8版本直接升级，并提供相应版本的升级包。

## 软件初始安装

云科通明湖应用交付负载均衡系统软件YunKe-ADC-v15.1.3.0版本支持使用系统安装U盘进行初始化安装。初始安装之前，需要获取新版本ISO软件镜像，并制作成系统安装U盘，U盘制作的方法请联系相关技术服务供应商。