

云简网络 R202202 版本说明书

目 录

1 版本信息	1
1.1 版本号	1
1.2 历史版本信息	1
2 软件运行环境	4
2.1 浏览器要求	4
2.2 分辨率要求	4
2.3 APP 系统版本要求	4
3 版本配套表	5
3.1 软硬件配套关系	5
4 版本使用限制及注意事项	10
4.1 设备版本兼容性	10
5 版本特性说明	16
5.1 云简网络特性	16
5.1.1 系统特性	16
5.1.2 监控特性	17
5.1.3 配置特性	18
5.1.4 认证特性	18
5.1.5 工具特性	19
5.1.6 智能运维特性	19
5.1.7 业务组件特性	21
5.2 Cloudnet App 特性	21
5.2.1 监控特性	21
5.2.2 工具特性	22
5.2.3 配置特性	23
5.2.4 运维特性	23
6 版本变更说明	24
6.1 2022 年 2 月份版本	24
6.1.1 云简网络特性	24
6.1.2 Cloudnet App 特性（Android）	24
6.1.3 Cloudnet App 特性（iOS）	24
6.2 2022 年 1 月份版本	25
6.2.1 云简网络特性	25

6.2.2 Cloudnet App 特性 (Android)	25
6.2.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	25
6.3 2021 年 12 月份版本	25
6.3.1 云简网络特性	25
6.3.2 Cloudnet App 特性 (Android)	26
6.3.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	26
6.4 2021 年 11 月份版本	26
6.4.1 云简网络特性	26
6.4.2 Cloudnet App 特性 (Android)	27
6.4.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	27
6.5 2021 年 10 月份版本	28
6.5.1 云简网络特性	28
6.5.2 Cloudnet App 特性 (Android)	29
6.5.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	29
6.6 2021 年 9 月份版本	29
6.6.1 云简网络特性	29
6.6.2 Cloudnet App 特性 (Android)	29
6.6.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	29
6.7 2021 年 8 月份版本	30
6.7.1 云简网络特性	30
6.7.2 Cloudnet App 特性 (Android)	30
6.7.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	30
6.8 2021 年 7 月份版本	30
6.8.1 云简网络特性	30
6.8.2 Cloudnet App 特性 (Android)	31
6.8.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	31
6.9 21 年 6 月份版本	31
6.9.1 云简网络特性	31
6.9.2 Cloudnet App 特性 (Android)	32
6.9.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	32
6.10 2021 年 5 月份版本	33
6.10.1 云简网络特性	33
6.10.2 Cloudnet App 特性 (Android)	33
6.10.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	33
6.11 2021 年 4 月份版本	34
6.11.1 云简网络特性	34

6.11.2 Cloudnet App 特性 (Android)	34
6.11.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	35
6.12 2021 年 3 月份版本	35
6.12.1 云简网络特性	35
6.12.2 Cloudnet App 特性 (Android)	35
6.12.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	36
6.13 2021 年 2 月份版本	36
6.13.1 云简网络特性	36
6.13.2 Cloudnet App 特性 (Android)	36
6.13.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	36
6.14 2021 年 1 月份版本	37
6.14.1 云简网络特性	37
6.14.2 Cloudnet App 特性 (Android)	37
6.14.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	38
6.15 2020 年 12 月版本	38
6.15.1 云简网络特性	38
6.15.2 Cloudnet App 特性 (Android)	39
6.15.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	39
6.16 2020 年 11 月份版本	39
6.16.1 云简网络特性	39
6.16.2 Cloudnet App 特性 (Android)	40
6.16.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	41
6.17 2020 年 10 月份版本	41
6.17.1 云简网络特性	41
6.17.2 Cloudnet App 特性 (Android)	42
6.17.3 Cloudnet App 特性 (iOS)	42
6.18 2020 年 9 月份版本	42
6.18.1 新增特性	42
6.18.2 修改特性	43
6.18.3 删除特性	43
6.19 2020 年 8 月份版本	44
6.19.1 新增特性	44
6.19.2 修改特性	44
6.19.3 删除特性	44
6.20 2020 年 7 月份版本	44
6.20.1 新增特性	44

6.20.2 修改特性	45
6.20.3 删除特性	45
6.21 2020 年 6 月份版本	45
6.21.1 新增特性	45
6.21.2 修改特性	46
6.21.3 删除特性	46
6.22 2020 年 5 月份版本	47
6.22.1 新增特性	47
6.22.2 修改特性	47
6.22.3 删除特性	47
6.23 2020 年 4 月份版本	47
6.23.1 新增特性	47
6.23.2 修改特性	48
6.23.3 删除特性	49
6.24 2020 年 3 月份版本	49
6.24.1 新增特性	49
6.24.2 修改特性	49
6.24.3 删除特性	49
6.25 2020 年 2 月份版本	50
6.25.1 新增特性	50
6.25.2 修改特性	50
6.25.3 删除特性	50
6.26 2020 年 1 月份版本	50
6.26.1 新增特性	50
6.26.2 修改特性	50
6.26.3 删除特性	50
6.27 2019 年 12 月版本	50
6.27.1 新增特性	50
6.27.2 修改特性	51
6.27.3 删除特性	51
6.28 2019 年 11 月版本	51
6.28.1 新增特性	51
6.28.2 修改特性	52
6.28.3 删除特性	52
6.29 2019 年 10 月版本	52
6.29.1 新增特性	52

6.29.2 修改特性	53
6.29.3 删除特性	53
6.30 2019年9月版本	53
6.30.1 新增特性	53
6.30.2 修改特性	53
6.30.3 删除特性	54
6.31 2019年8月版本	54
6.31.1 新增特性	54
6.31.2 修改特性	54
6.31.3 删除特性	54
6.32 2019年7月版本	54
6.32.1 新增特性	54
6.32.2 修改特性	55
6.32.3 删除特性	55
7 存在问题与规避措施	55
8 解决问题列表	56
8.1 R202202 版本解决问题列表	56
8.2 R202201 版本解决问题列表	56
8.3 R202112 版本解决问题列表	56
8.4 R202111 版本解决问题列表	56
8.5 R202110 版本解决问题列表	56
8.6 R202109 版本解决问题列表	56
8.7 R202108 版本解决问题列表	56
8.8 R202107 版本解决问题列表	57
8.9 R202106 版本解决问题列表	57
8.10 R202105 版本解决问题列表	57
8.11 R202104 版本解决问题列表	57
8.12 R202103 版本解决问题列表	57
8.13 R202102 版本解决问题列表	57
8.14 R202101 版本解决问题列表	58
8.15 R202012 版本解决问题列表	58
8.16 R202011 版本解决问题列表	58
8.17 R202010 版本解决问题列表	58
8.18 R202009 版本解决问题列表	59
8.19 R202008 版本解决问题列表	59
8.20 R202007 版本解决问题列表	59

8.21 R202006 版本解决问题列表	59
8.22 R202005 版本解决问题列表	59
8.23 R202004 版本解决问题列表	60
8.24 R202003 版本解决问题列表	60
8.25 R202002 版本解决问题列表	60
8.26 R202001 版本解决问题列表	60
8.27 R201912 版本解决问题列表	60
8.28 R201911 版本解决问题列表	61
8.29 R201910 版本解决问题列表	61
8.30 R201909 版本解决问题列表	61
8.31 R201908 版本解决问题列表	61
8.32 R201907 版本解决问题列表	62
9 相关资料.....	62
9.1 相关资料清单.....	62
9.2 资料获取方法.....	62
10 技术支持	62
11 版本升级操作指导	63
12 软件注册说明	63

表目录

表 1-1 云简网络历史版本信息表.....	1
表 1-2 Cloudnet App 历史版本信息表 (Android)	2
表 1-3 Cloudnet App 历史版本信息表 (iOS)	3
表 3-1 云简网络与产品软硬件配套表	5
表 4-1 Doctor AP 特性支持的 AP 款型	10
表 4-2 云端对云 AP 功能支持情况.....	10
表 4-3 云 AP 系列与款型对应关系表	11
表 4-4 交换机图形化配置设备版本配套表	12
表 4-5 自动网络特性与设备版本配套表.....	13
表 5-1 系统特性列表	16
表 5-2 监控特性列表	17
表 5-3 配置特性列表	18
表 5-4 认证特性列表	18
表 5-5 工具特性列表	19
表 5-6 智能运维特性列表.....	19
表 5-7 业务组件特性列表.....	21
表 5-8 监控特性列表	21
表 5-9 工具特性列表	22
表 5-10 配置特性列表.....	23
表 5-11 运维特性列表	23

1 版本信息

1.1 版本号

全称：云简网络 2022 年 02 月份版本

简称：R202202

1.2 历史版本信息

表1-1 云简网络历史版本信息表

版本号	基础版本号	发布日期	备注
R202202	R202201	2022-03-07	无
R202201	R202112	2022-02-14	无
R202112	R202111	2022-01-05	无
R202111	R202110	2021-12-06	无
R202110	R202109	2021-11-05	无
R202109	R202108	2021-10-12	无
R202108	R202107	2021-09-09	无
R202107	R202106	2021-08-05	无
R202106	R202105	2021-07-05	无
R202105	R202104	2021-06-07	无
R202104	R202103	2021-05-07	无
R202103	R202102	2021-04-02	无
R202102	R202101	2021-03-05	无
R202101	R202012	2021-02-05	无
R202012	R202011	202101-05	无
R202011	R202010	2020-12-04	无
R202010	R202009	2020-11-05	无
R202009	R202008	2020-10-13	无
R202008	R202007	2020-09-04	无
R202007	R202006	2020-08-05	无
R202006	R202005	2020-07-03	无

版本号	基础版本号	发布日期	备注
R202005	R202004	2020-06-05	无
R202004	R202003	2020-04-30	无
R202003	R202002	2020-04-03	无
R202002	R202001	2020-03-05	无
R202001	R201912	2020-02-05	无
R201912	R201911	2020-01-05	无
R201911	R201910	2019-12-06	无
R201910	R201909	2019-11-05	无
R201909	R201908	2019-10-10	无
R201908	R201907	2019-09-05	无
R201907	首次发布	2019-08-05	无

表1-2 Cloudnet App 历史版本信息表（Android）

版本号	基础版本号	发布日期	备注
v6.9.4	v6.9.3	2021-12-23	无
v6.9.3	v6.9.2	2021-12-06	无
v6.9.2	v6.9.1	2021-11-30	无
v6.9.1	v6.9.0	2021-11-19	无
v6.9.0	v6.8.0	2021-11-02	无
v6.8.0	v6.7.0	2021-06-15	无
v6.7.0	v6.6.1	2021-04-16	无
v6.6.1	v6.6.0	2021-03-11	无
v6.6.0	v6.5.0	2021-03-01	无
v6.5.0	v6.4.0	2021-01-13	无
v6.4.0	v6.3.1	2020-11-27	无
v6.3.1	v6.3.0	2020-11-17	无
v6.3.0	V6.2.0	2020-11-11	无
v6.2.0	v6.1.0	2020-10-23	无
v6.1.0	v6.0.0	2020-10-12	无
v6.0.0	v5.3.2	2020-09-03	无

版本号	基础版本号	发布日期	备注
v5.3.2	v5.3.0	2020-07-23	无
v5.3.0	v5.2.1	2020-07-08	无
v5.2.1	v5.2.0	2020-06-15	无
v5.2.0	v5.1.2	2020-06-04	无
v5.1.2	v5.1.1	2020-04-28	无
v5.1.1	v5.1.0	2020-04-09	无
v5.1.0	v4.0.6	2020-04-03	无
v4.0.6	v4.0.5	2020-02-26	无
v4.0.5	v4.0.4	2019-12-02	无
v4.0.4	v4.0.3	2019-08-30	无
v4.0.3	v4.0.2	2019-07-29	无
v4.0.2	v4.0.1	2019-05-23	无
v4.0.1	v4.0.0	2019-04-08	无
v4.0.0	v3.1.0	2019-03-07	无

表1-3 Cloudnet App 历史版本信息表（iOS）

版本号	基础版本号	发布日期	备注
v6.7.0	v6.6.0	2021-11-22	无
v6.6.0	v6.5.1	2021-11-08	无
v6.5.1	v6.5.0	2021-06-25	无
v6.5.0	v6.4.0	2021-06-17	无
v6.4.0	v6.3.1	2021-03-25	无
v6.3.1	v6.3.0	2021-02-27	无
v6.3.0	v6.2.0	2021-02-24	无
v6.2.0	v6.1.0	2021-01-03	无
v6.1.0	v6.0.2	2020-10-21	无
v6.0.2	V6.0.1	2020-10-14	无
V6.0.1	v6.0.0	2020-09-09	无
v6.0.0	v5.3.3	2020-09-03	无
v5.3.3	v5.3.2	2020-07-29	无

版本号	基础版本号	发布日期	备注
v5.3.2	v5.3.1	2020-07-23	无
v5.3.1	v5.3.0	2020-07-15	无
v5.3.0	v5.2.1	2020-07-08	无
v5.2.1	v5.2.0	2020-06-15	无
v5.2.0	v5.1.2	2020-06-04	无
v5.1.2	v5.1.1	2020-04-28	无
v5.1.1	v5.1.0	2020-04-09	无
v5.1.0	v4.0.6	2020-04-03	无
v4.0.6	v4.0.5	2020-02-26	无
v4.0.5	v4.0.4	2019-12-02	无
v4.0.4	v4.0.3	2019-08-30	无
v4.0.3	v4.0.2	2019-07-29	无
v4.0.2	v4.0.1	2019-05-23	无
v4.0.1	v4.0.0	2019-04-08	无
v4.0.0	v3.1.0	2019-03-07	无

2 软件运行环境

2.1 浏览器要求

用户无需安装任何客户端，可以直接通过浏览器访问。

推荐使用 Edge、FireFox 45.0.2、Chrome 50.0.2661.87、Safari 6.1 及以上版本，不建议使用手机、平板电脑访问云筒网络，如有移动端使用需求，建议使用 Cloudnet App。

2.2 分辨率要求

支持的分辨率有：1366*768、1440*900、1600*900、1920*1080。

最佳分辨率为：1920*1080。

其它分辨率不建议使用。

2.3 APP系统版本要求

Android 系统需要 Android 6.0 或更高版本。

iOS 系统需要 iOS 10.0 或更高版本。

3 版本配套表

3.1 软硬件配套关系

表3-1 云简网络与产品软硬件配套表

产品类型	产品款型	支持上云简网络的最低版本
云AP	WAP722S-W2, WAP722S-W2-IOT, WA5320-C, WA5320-C-EI, WAP722E-W2, UAP300-SI, WA5320, WA5320-SI, WA5320H, WA5322	E2423
	WA5530, WA5530-SI, WA5320X, WAP722X-W2, WAP723-W2	R2428P10
	WA4320H, WA5320-D	E1105
	WA4320H-SI, WAP711H, WAP712C-LI, WAP712H	E1104
	WAP611H, WAP611H-G	E1109P01
	WAP622H, WAP622H-G, WAP622H-U	E1110P01
	WAP611H-U	E1112P02
	WAP811H, WAP822H	E1113P02
	WAP622, WAP622-U, WAP822	E1113P06
	WAK522, WAK532, WA5320H-SI	R2438
	WAK522H, WAK522X, WAP722S-HI	R2441
	WA6330-LI, WA6338, WA6330, WA6322, WA6320, WA6320H, WA6320-C, WA6320-D, WA6320H-LI, WA6322H, WA6322H, WA6320H-XEPON, WA6320-SI, WAP922E, WAP923, WA6338-LI, WA6322H-LI	R2442
	WA6636, WA6622, WA6628, WA6638, WA6630X, WA6620, WA6628X, WA6628E-T, WA6638i, WA6620X	E2442
	WA6628XM, WA6620XE-LI, WA6620X-LI, WAP922X	E2444
	WAP922, WAP922H, WA6320S-E, WA5320XS-LI	R2444
	WAP812, WAP632H	E1121
	WA5320E	R2446P03
	WAP212H	R1324
	WA6526H, WA6526, WA6526E, WA6530, WA6530-LI	E2510
	WA6320S-C	R2448P10
WA6528i	E2447P21	
WAP712X	R2449P10	
WAP662H, WAP662, WAP862H, WAP862	E2105P01	

产品类型	产品款型	支持上云简网络的最低版本
AC	MSG360-4, MSG360-4-PWR, MSG360-10, MSG360-10-PWR, MSG360-20, MSG360-20N, MSG360-40, WAC350, WAC380-30, WAC380-60, WAC380-90, WAC380-120, WAC381, MSG360-10S, MSG360-22L-PWR, WX1804H-PWR, WX1810H-PWR, WX1820H, WX2510H-PWR, WX2510H-F, WX2540H, WX2540H-F, WX2560H, WX3010H-L-PWR, WX3024H-L-PWR, WX3010H-PWR, WX3024H-PWR, WX3024H-F, WX3010H-X-PWR, WX1804H, WX3508H, WX3510H, WX3520H, WX3520H-F, WX3540H, WX3508H, WX3510H, WX3540H, WX5540H, WX5560H, WX5580H, LSQM1WCMX20, LSUM1WCMX20RT, LSQM1WCMX40, LSUM1WCMX40RT, EWPXM2WCMD0F, EWPXM1MAC0F, LSQM1WBCZ720X, LSUM1WBCZ720XRT, EWPXM1WCMX100, LSUM1WCME0, EWPXM1WCME0, WX5510E, WX5540E, WX2510H-PWR-WiNet, WX2560H-WiNet, WX3508H-WiNet	R5221
	WBC560, LSUM1WBC720, LSUM1WBC720RT	E5417P01
	WX2508H-PWR-LTE, WX2540H-LI, WX2560H-LI	E5423P04
	G340	E5425P12
	G310-P, G304-P	E5425P15
	WX3510H-LI, WX3520H-LI	E5426P02
	MSG360-10-LTE	R5432P11
	EWP-MAK204, EWP-MAK206	R5433P03
	UAP380-MSG	R5435P02
	WX2520X-LI, WX2560X-LI	R5441P01
	AC1016, AC1108	A5436P11
	WX2560X, WX2540X-LI	E5568P01
	WX3510X, WX3520X, WX3540X	E1038
	WX2580X, WX2580X-LI	E5607
WX5540X, WX5560X	E5449P01	
路由器	MSR810-W-WiNet, MSR810-LM-WiNet, MSR830-4LM-WiNet, MSR830-10BEI-WiNet, MSR830-6EI-WiNet, MSR830-5BEI-WiNet, MSR830-6BHI-WiNet, MSR830-10BHI-WiNet, MSR2600-10-X1-WiNet, MSR2630-WiNet, MSR3600-28-WiNet, MSR3610-X1-WiNet, MSR3610-WiNet, MSR3620-WiNet, MSR3620-DP-WiNet, MSR3660-WiNet, MSR2600-6-WiNet	E0809L06
	MSR810, MSR810-LM, MSR2600-10-X1, MSR2630, MSR3610-X1, MSR3610-X1-DP, MSR3610-X1-DC, MSR3610-X1-DP-DC, MSR3620-DP, MSR810-10-PoE, MSR810-W-LM, MSR810-W-DB, MSR810-W, MSR3610-I-DP, MSR3610-IE-DP, MSR810-LME, MSR2600-6-X1, MSR3610-I-DP, MSR3610-IE-DP, MSR810-LM-HK	R0707P15
	MSR2630-XS, MSR3600-28-XS, MSR3610-XS, MSR3620-XS, MSR3610-I-XS, MSR3610-IE-XS, LA4616-X1, LA4616-X1-LM, LA4616, MSR3600-28-X1, MSR3600-28-X1-DP, MSR3600-51-X1, MSR3600-51-X1-DP	R0707P12
	MSR5610-WiNet, MSR5620, SPU-100-X1, SPU-200-X1, SPU-400-X1	R0809P22

产品类型	产品款型	支持上云简网络的最低版本
	BKED	R7809P17
	SR6602-I, SR6602-IE	R9112P04
	MSR810-LMS	R0809P33
	UR7206	R0113
	ICG2000D, ICG5000G, ICG3000F-DP, ICG3000F, ICG6000, ICG3000G	R0821P11
	MSR860-6EI-XS, MSR860-6HI-XS	R0821P12
MER网关	MER3220, MER5200, MER8300	R0809P02
ER G3路由器	ER3200G3, ER3208G3, ER3260G3, ER5200G3	R0111
交换机	S5560S-28P-EI, S5560S-52P-EI, S5560S-28S-EI, S5560S-52S-EI, S5560S-28S-PWR-EI, S5560S-52S-PWR-EI, S5130S-28S-HI, S5130S-52S-HI, S5130S-28S-PWR-HI, S5130S-52S-PWR-HI, S5130S-52TP-EI, S5130S-28TP-EI, S5130S-28F-EI, S5130S-52MP-EI, S5130S-28MP-EI, S5130S-28MP-HPWR-EI, S5130S-28S-EI, S5130S-52S-EI, S5130S-28S-PWR-EI, S5130S-28S-HPWR-EI, S5130S-52S-PWR-EI, S5130S-52F-EI, S5130S-28P-EI, S5130S-52P-EI, S5130S-28P-PWR-EI, S5130S-28P-HPWR-EI, S5130S-52P-PWR-EI, S5130S-20P-EI, S5130S-20P-PWR-EI, S5130S-10P-EI, S5130S-10P-HPWR-EI, S5130S-12TP-EI, S5130S-12TP-HPWR-EI, S5130S-28P-EI-M, S5130S-52P-EI-M, S5130S-28S-EI-M, S5130S-52S-EI-M, S5110V2-28P-SI, S5110V2-52P-SI, S5110V2-52P, S5110V2-28P, S5110V2-28P-HPWR, S5110V2-52P-PWR, E528C, E552C, E528C-PWR, E552C-PWR, E528C-X, E552C-X, E528C-X-PWR, E552C-X-PWR, E528D-X-PWR, E552D-X-PWR, E128C, E152C, S5560S-28F-SI, S5560S-28P-SI, S5560S-52P-SI, S5560S-28S-SI, S5560S-52S-SI, S5560S-28P-SI, S5120V2-28P-SI, S5120V2-52P-SI, S5120V2-28P-LI, S5120V2-52P-LI, S5120V2-28P-PWR-LI, S5120V2-28P-HPWR-LI, S5120V2-52P-PWR-LI, S5120V2-10P-SI, S5120V2-10P-LI, S5120V2-10P-PWR-LI, S5120V2-20P-LI, S5130S-28F-SI, S5130S-28S-LI, S5130S-52S-LI, S5130S-28S-SI, S5130S-52S-SI, S5048PV3-EI-PWR, S5024PV3-EI-HPWR, S5024FV3-EI, S5016PV3-EI, S5024PV3-EI-PWR, S5024PV3-EI, S5048PV3-EI, S5024E-X, S5048E-PWR-X, S5048E-X, S5024E-PWR-X, WAS6124-PWR, WAS6148-PWR, WAS6124-HPWR, WS5820-52TP-WiNet, WS5850-28TP-WiNet, WS5850-52TP-WiNet, WS5810-28P-WiNet, WS5820-28P-WiNet, WS5820-28TP-POE-WiNet, WS5820-28X-WiNet, WS5820-52X-WiNet, WS5850-28X-WiNet, WS5850-52X-WiNet, WS5820-28X-POE-WiNet, WS5820-28P-POE-WiNet, WS5850-28F-WiNet	R6126P20
	S5560X-54C-PWR-EI, S5560X-54C-EI, S5560X-30C-PWR-EI, S5560X-30C-EI, S5560X-54F-EI, S5560X-30F-EI, S5560X-34S-EI, S5560X-54S-EI, S5500V2-34S-EI, S5500V2-54S-EI, S5500V2-30F-EI, S5500V2-28C-EI	R1118P07
	S6520X-30QC-EI, S6520X-30QC-HI, S6520X-30HC-HI, S6520X-30HC-EI, S6520X-54QC-EI, S6520X-54QC-HI, S6520X-54HC-HI, S6520X-54HC-EI, S6520X-18C-SI, S6520X-26C-SI, S6520X-16ST-SI, S6520X-24ST-SI, S6520X-26MC-UPWR-SI, S6520X-26MC-SI, S6520-16S-SI, S6520-24S-SI	R1113

产品类型	产品款型	支持上云简网络的最低版本
	WS5850-28X-DP-WiNet, S5120V2-12TP-HPWR-LI, MS4300V2-28P, MS4300V2-52P, MS4300V2-10P, MS4320S-28P-PWR, MS4320S-20P-PWR, MS4320S-52P, MS4320S-28F-H3, MS4320S-28P-H3, MS4320V2-28F, MS4320V2-28S-PWR, MS4320V2-52S, MS4320V2-28S, S5560S-52F-EI, S5560S-28F-EI, S5500V3-48P-SI, S5500V3-24P-SI	R6308P01
	S5130S-52S-PWR-LI, S5130S-28S-PWR-LI, S5130S-28S-HPWR-LI	R6310
	S5560S-28DP-SI	R6311
	S6520-26Q-SI, S6520-30SG-SI, S6520-22SG-SI, MS4620-16S	R6312
	MS4520V2-30F	R6312P01
	WAS6108-HPWR	R6312P03
	MS4520V2-28S, MS4520V2-24TP, S1850-28X, S1850-52X, S1850-28X-PWR, S1850-52X-PWR	R6315
	S3100V3-10TP-EI, S3100V3-18TP-EI, S3100V3-28TP-EI, S3100V3-52TP-EI, S3100V3-10TP-PWR-EI, S3100V3-20TP-PWR-EI, S3100V3-28TP-PWR-EI, S5048PV5-EI-PWR, S5024PV5-EI-HPWR, S5016PV5-EI, S5024PV5-EI-PWR, S5024PV5-EI, S5048PV5-EI, S5552P-EI-D, S5552S-EI-D, S5552F-EI-D, S5552P-PWR-EI-D, S5530F-EI-D, S5528F-EI-D, S5528P-PWR-EI-D, S5110P-PWR-EI-D	R6318P01
	IE4300-12P-PWR	R6326
	S6520X-26XC-UPWR-SI, S6520X-54XC-UPWR-SI, S6520X-10XT-SI, S6520X-16XT-SI	R6510
	S5170-28S-EI, S5170-54S-EI, S5170-28S-HPWR-EI, S5170-54S-PWR-EI, S5170-36F-EI, S5570S-28S-EI, S5570S-54S-EI, S5570S-28S-HPWR-EI, S5570S-54S-PWR-EI, S5570S-36F-EI, S5570S-54F-EI, S5120V3-28S-EI, S5120V3-54S-EI, S5120V3-28S-HPWR-EI, S5120V3-54S-PWR-EI, S5120V3-28P-HPWR-SI, S5120V3-54P-PWR-SI, S5500V3-28S-SI, S5500V3-54S-SI, S5500V3-28PS-SI, S5500V3-54PS-SI, S5500V3-28S-DP-SI, S5500V3-54S-DP-SI, S5500V3-36F-SI, S5500V3-36F-DP-SI, S5500V3-54F-DP-SI, S5554S-EI-D, S5554F-EI-D, S5528S-HPWR-EI-D, S3600V3-28TP-EI, S3600V3-54TP-EI, S3600V3-36F-EI, S3600V3-54TP-SI, S3600V3-28TP-SI	E1105P01

产品类型	产品款型	支持上云简网络的最低版本
	S5130S-12TP-EI-H1, S5130S-10P-EI-H1, S5130S-12TP-HPWR-EI-H1, S5130S-10P-HPWR-EI-H1, S3100V3-10TP-EI-H1, S3100V3-10TP-PWR-EI-H1, S3100V3-10TP-SI-H1, S3100V3-10TP-PWR-SI-H1, MS4200-10TP-H1, WAS6108-HPWR-H1, S5110P-EI-D-H1, S5110P-PWR-EI-D-H1, S5008PV5-EI-H1, S5008PV5-EI-HPWR-H1, WAS6124-PWR-H1, WAS6124-HPWR-H1, WAS6148-PWR-H1, WS5810-28P-WiNet-H1, WS5820-28P-WiNet-H1, WS5820-28X-WiNet-H1, WS5850-28X-WiNet-H1, WS5820-52X-WiNet-H1, WS5850-52X-WiNet-H1, WS5820-28P-POE-WiNet-H1, WS5820-28TP-POE-WiNet-H1, WS5820-28X-POE-WiNet-H1, S5130S-20P-EI-H1, S5130S-52P-EI-H1, S5130S-52S-EI-H1, E528C-H1, E528C-X-H1, E552C-H1, E552C-X-H1, E528C-PWR-H1, E528C-X-PWR-H1, E152C-H1, E128C-H1, MS4520V2-28S-H1, MS4200-28TP-PWR-H1, MS4200-18TP-H1, MS4200-28TP-H1, MS4200-20TP-PWR-H1, S3100V3-52TP-EI-H1, S3100V3-18TP-EI-H1, S3100V3-20TP-PWR-EI-H1, S3100V3-28TP-PWR-SI-H1, S3100V3-52TP-SI-H1, S3100V3-18TP-SI-H1, S3100V3-20TP-PWR-SI-H1, S3100V3-28TP-EI-H1, S3100V3-28TP-SI-H1	R6337P01
框式交换机	7506E,7503E,7503X,7506X,7503X-POE,7506X-POE,7506X-S,7510E,7510X,7510X-POE,7503E-M	E7623P03
	7003X,7006X,7503X-G,7506X-G,7503X-M-G	预计1月底上线正式版本
安全	ACG1000-AK205, ACG1000-AK210, ACG1000-AK220, ACG1000-AK230, ACG1000-AK240, ACG1000-AK250, ACG1000-AK260, ACG1000-AK270, ACG1000-AK280, ACG1000-C9130, ACG1000-C9150, ACG1000-C9160, ACG1000-C9170, ACG1000-AE, ACG1000-BE, ACG1000-BE-PWR, ACG1000-EE, ACG1000-ME, ACG1000-PE, ACG1000-SE, ACG1000-SE-PWR, ACG1000-TE, ACG1000-XE1, ACG1005-PWR, ACG1010-X1, ACG1030-X1, ACG1050-X1, ACG1060-X1, ACG1070-X1	R6611P03
	F100-C-A5, F100-C-A6, F100-A80-WiNet, F100-C80-WiNet, F100-C-A5-W, F100-S80-WiNet, F100-C60-WiNet, F100-C-A3, F100-C-A3-W, F100-C50-WiNet, F100-C-A6-WL, F1000-AK108, F1000-AK109, F1000-C8110, F1000-C8120, F1000-C8130, F1000-C8150, F1000-C8160, F1000-C8170, F1000-C8180	R95xx版本: R9524P18 R93xx版本: R9333P18
	F1000-C8102	E6472
云网关	MSG330, MSG330-W	E1109P12
	MSG880	E1109P15
	MSG320-W	E1109P17
	G120-W, G130-W	E1109P18
	WX1200H-W	E1109P20
	MSG326-W	E2105P01
Rover AP	WA4320E	
小贝路由	WAP422S-OASIS, WAP422S, WAP422	R1105P08

4 版本使用限制及注意事项

4.1 设备版本兼容性

- 云网关 DHCP 配置特性，云网关设备 R1324 及以后版本支持。
- 云 AP 802.1X 认证配置特性，仅 WA6300、WA6600 系列云 AP 产品，且 Release 2449 及以上版本支持配置内置 RADIUS。
- Doctor AP 特性，支持的 AP 款型如[表 4-1](#)。

表4-1 Doctor AP 特性支持的 AP 款型

系列	款型
WA6300 系列	WA6330, WA6322, WA6320, WTU630, WA6320H, WTU630H, WA6330-LI, WA6320-C, WA6320-D, WA6320H-LI, WA6338, WA6322H, WA6320H-XEPON, WTU632H-IOT, WA6320-SI, WAP922E, WAP923, WA6338-LI, WA6322H-LI, WAP922, WAP922H, WA6320S-E, WA6320S-C
WA5300 系列	WA5320H, WA5320, WA5530, UAP300, WA5320-C, WA5320E, WA4320-H20, WA5320-SI, WA5320-C-EI, WA5630X, WA5320X, WA5530-SI, WA5320i, UAP300-SI, WA5320X-SI, WA5320X-E, UAP380, WA5320-TI, WA5520-T, WA5510E-T, WAP722S-W2, WAP722E-W2, WAP723-W2, WAP722X-W2, WA5320-WiNet, WA5320E-WiNet, WA5340, WA5530E, WA5530i, WAP722XS-W2, WA5530-LI, WAP722S-W2-IOT, WA5320-C-IOT, WA5530X, WA5322, WA5530S, WA5320i-LI, WA5320X-LI, WA5320H-SI, C220, C230, WAP722S-HI, WAP712X, WA5320XS-LI, AP520, AP530, WAK522H, WAK522, WAK532, WAK522X, WA5320S-E

- 云 AP 产品部分款型，不支持云简网络的部分功能，支持情况详见[表 4-2](#)。

表4-2 云端对云 AP 功能支持情况

功能	产品系列					
	<ul style="list-style-type: none"> • WA6600 • WA6300 • WA5300 	WA4300S	WA4300H	<ul style="list-style-type: none"> • WAP611 • WAP622 		
场所-网络拓扑-开启LLDP	√	×	×	×		
本地管理	√	×	×	×		
配置	批量模板-云AP模板-命令行配置	√	×	×	×	
	云AP-无线配置-Wi-Fi配置	云端支持配置无线服务数量	15	15	15	7
		AP转发方式: • NAT 模式	√	×	×	×
		Radio类型	√	×	×	×
		用户隔离	√	√	√	×
终端MAC过滤	√	×	×	×		

	认证:	√	×	×	×
	• APP 认证				
	认证-高级配置:	√	×	×	×
	• 上网时长				
	• 上网时段				
高级配置:	√	√	√	×	
• 无线探针					
云AP-登录管理	• SSH • Telnet	√	×	×	×
云AP-命令行配置		√	×	×	×
智能运维	网优-一键网优	√	√	√	×

- 云 AP 系列与款型对应关系，详见[表 4-3](#)。

表4-3 云 AP 系列与款型对应关系表

系列	款型
WA6600系列	WA6628、WA6622、WA6638、WA6630X、WA6628X、WA6628E-T、WA6620X、WA6620、WA6638i、WA6636、WA6628XM、WA6620XE-LI、WA6620X-LI、WAP922X
WA6300系列	WA6330、WA6322、WA6320H、WA6320、WTU630H、WTU630、WA6330-LI、WA6320-C、WA6320-D、WA6320H-LI、WA6338、WA6322H、WTU632H-IOT、WAP922E、WAP923、WA6320H-XEPON、WA6338-LI、WA6322H-LI、WA6320-SI、WA6320S-E、WAP922、WAP922H
WA5300系列	UAP300-SI、WA5320、WA5320-C、WA5320-C-EI、WA5320H、WA5320-SI、WAP722E-W2、WAP722S-W2、WAP722S-W2-IOT、WA5322、WAP722X-W2、WAP723-W2、WA5320X、WA5530、WA5530-SI、WAK532、WAK522、WA5320H-SI、WAK522H、WAK522X、WAP722S-HI、WA5320XS-LI、WA5320E
WA4300S系列	WA4320H-SI、WAP711H、WAP712H、WAP712C-LI
WA4300H系列	WA4320H、WA5320-D、WA4320E
WAP611系列	WAP611H、WAP611H-U、WAP811H、WAP212H
WAP622系列	WAP622H、WAP622H-U、WAP622、WAP622-U、WAP822、WAP822H、WAP632H、WAP812

- 智能运维中 AP 的 ARP 统计，仅 AC 的 R5444P01 及以上版本支持。
- 需要 license 的云 AP 款型有：WA5530，WA5530-SI，WA5320X，UAP300-SI，WA5320，WA5320-SI，WA5320H，WA4320H，WA4320H-SI，WA5322，WAK522，WAK532，WA5320H-SI，WAK522H，WAK522X，WA6338，WA6636，WA6330，WA6322，WA6320，WA6320H，WA6322H，WA6320H-XEPON，WA6320-SI，WA6622，WA6628，WA6638，WA6630X，WA6620，WA6628X，WA6628E-T，WA6638i，WA6620X，WA6628XM，WA5320E。
- 路由器防火墙配置，仅 E6728L01 及以上版本、E0828 及以上版本支持，SR66 系列路由器暂不支持防火墙配置。

- 安全设备（应用控制网关 ACG 系列与新型防火墙 F1000-C8102）与云简网络建立连接需要在设备上配置以下 4 条命令：
cloud url opstunnel-seccloud.h3c.com
cloud https port 8443
cloud protocol https
cloud type cmtunnel
- 安全设备（防火墙 F100、F1000 系列）与云简网络建立连接需要在设备上配置以下 2 条命令：
cloud-management server domain opstunnel-seccloud.h3c.com
cloud-management server port 8443
- Fit AP 切换云 AP 模式特性，需要 Fit AP 版本为 Release 2433P03 及以上。
- 寻找 AP 及 AP 指示灯静默特性，目前仅 AC 管理的 Fit AP 及云 AP 支持。
- 路由器网络配置特性适用于大多数云简网络支持的路由器，仅 MER、MSR5600 系列不支持。
- WAN 口连通性检测特性：目前只支持 MSG360 系列。
- 用户画像特性：由于是和第三方合作的特性，当云简网络用户名中包含下划线“_”时，第三方不兼容，将导致用户画像功能不可用。如需使用用户画像功能，请确保云简网络用户名中不包含下划线“_”。
- 云 AP SSID 下的 VLAN 配置功能，暂不支持 WA4300H 系列、WA4300S 系列云 AP 产品，这两个系列产品 SSID 下默认为 VLAN 1。
- 网络拓扑功能暂不支持 IRF 设备。
- AC 基础配置特性：目前只支持 MSG360 系列。
- 交换机图形化配置特性，设备版本配套见[表 4-4](#)。

表4-4 交换机图形化配置设备版本配套表

产品款型	配套的软件版本
MS4300V2-52P, MS4320S-20P-PWR, MS4320S-28P-H3, MS4320S-52P, MS4320V2-28S-PWR, MS4320V2-52S, S5130S-10P-HPWR-EI, S5130S-28P-EI, S5130S-28S-EI, S5130S-28S-HI, WS5820-28P-WiNet, WS5820-28X-WiNet, WS5820-52X-WiNet, WS5850-28F-WiNet, WS5850-28X-DP-WiNet, WS5850-52X-WiNet, WS5850-52TP-WiNet, WS5820-28P-POE-WiNet, WS5820-52TP-WiNet, S6520X-30QC-EI	Release 6308P01
MS4520V2-24TP, MS4520V2-28S, S5024PV3-EI-HPWR, S5130S-28MP-HPWR-EI	Release 6310
MS4520V2-30F, S5500V2-30F-EI, S5500V2-34S-EI, S5500V2-54S-EI, S6520X-26XC-UPWR-SI	Release 6312P01
S5120V2-28P-PWR-LI, S5130S-20P-PWR-EI, S5130S-28P-HPWR-EI, S5130S-28P-PWR-EI, S5130S-28S-HPWR-EI, S5130S-28S-PWR-EI, S5130S-28S-PWR-HI, S5130S-52P-PWR-EI, S5130S-52S-PWR-HI, WAS6124-HPWR, WAS6124-PWR, WAS6148-PWR, S5120V2-10P-PWR-LI, S5130S-52S-PWR-EI	Ess 6306, Release 6126P38
S5560X-30C-EI, S5560X-30F-EI, S5560X-54C-EI, S5560X-54C-PWR-EI	Release 6308
WS5810-28P-WiNet, WS5820-28TP-POE-WiNet, WS5820-28X-POE-WiNet, WS5850-28X-WiNet	Ess 6306, Release 6308P01
WAS6108-HPWR	Release 6312

产品款型	配套的软件版本
S5024PV3-EI, S5560S-52S-SI, S5120V2-28P-SI	Release 6318
S5110V2-28P, S5110V2-28P-HPWR, S5110V2-52P, S5110V2-52P-PWR, S5110V2-28P-LI, S5552P-EI-D, S5552S-EI-D, S5552F-EI-D, S5552P-PWR-EI-D, S5530F-EI-D, S5528F-EI-D, S5528P-PWR-EI-D, S5110P-PWR-EI-D, S5130S-28TP-EI, S3100V3-28TP-EI, S5552F-EI-D, S5552P-EI-D-H3, S5552P-PWR-EI-D-H3, S5552S-EI-D-H3	Release 6318P01
S5170-28S-EI, S5170-54S-EI, S5170-28S-HPWR-EI, S5170-54S-PWR-EI, S5170-36F-EI, S5570S-28S-EI, S5570S-54S-EI, S5570S-28S-HPWR-EI, S5570S-54S-PWR-EI, S5570S-36F-EI, S5570S-54F-EI, S5120V3-28S-EI, S5120V3-54S-EI, S5120V3-28S-HPWR-EI, S5120V3-54S-PWR-EI, S5120V3-28P-HPWR-SI, S5120V3-54P-PWR-SI, S5500V3-28S-SI, S5500V3-54S-SI, S5500V3-28PS-SI, S5500V3-54PS-SI, S5500V3-28S-DP-SI, S5500V3-54S-DP-SI, S5500V3-36F-SI, S5500V3-36F-DP-SI, S5500V3-54F-DP-SI, S5554S-EI-D, S5554F-EI-D, S5528S-HPWR-EI-D, S3600V3-28TP-EI, S3600V3-54TP-EI, S3600V3-36F-EI, S3600V3-54TP-SI, S3600V3-28TP-SI	Ess 1105P01
IE4300-12P-PWR	Release 6326
S5128S-EI-D-AC	Release 6329

- 微信连 Wi-Fi 特性：2019 年 9 月份起，腾讯不支持微信 Portal 鉴权连网方式，云简网络将不再支持“微信连 Wi-Fi 认证”。
- 设备解绑特性，AC 设备 R5420 及以后版本支持。
- 智能运维特性，AC 设备 E5412 及以后版本支持。
- 区域管理特性，AC 设备 E5412 及以后版本支持。
- 问题分析特性，AC 设备 E5412 及以后版本支持，其中认证类、IP 地址类问题，暂无设备版本支持。自动网络特性，设备版本配套见表 4-5。

说明

部分特性、功能或统计图表的数据可能需要更高的设备版本支持，详细信息请参见页面中的帮助信息、说明或查阅相关资料。例如无线验收报告中的深度解析数据，不同的统计图要求的最低版本不同。

表4-5 自动网络特性与设备版本配套表

产品类型	产品系列	产品款型	配套的软件版本
交换机	WAS6100系列	WAS6124-PWR、WAS6148-PWR、WAS6124-HPWR	R6310 及以后版本
	WS5800 WiNet系列	WS5820-52TP-WiNet、WS5850-28TP-WiNet、WS5850-52TP-WiNet、WS5810-28P-WiNet、WS5820-28P-WiNet、WS5820-28TP-POE-WiNet、WS5820-28X-WiNet、WS5820-52X-WiNet、WS5850-28X-WiNet、WS5850-52X-WiNet、WS5820-28X-POE-WiNet、5820-28P-POE-WiNet、WS5850-28F-WiNet、WS5850-28X-DP-WiNet	R6308P01 及以后版本

产品类型	产品系列	产品款型	配套的软件版本
	S5120V2-Li系列	5120V2-28P-LI、5120V2-52P-LI、5120V2-28P-PWR-LI、5120V2-28P-HPWR-LI、5120V2-52P-PWR-LI、5120V2-10P-LI、5120V2-10P-PWR-LI、5120V2-20P-LI、5120V2-12TP-HPWR-LI	R6308P01 及以后版本
	MS系列	MS4300V2-28P、MS4300V2-52P、MS4300V2-10P、MS4320S-28P-PWR、MS4320S-20P-PWR、MS4320S-52P、MS4320S-28F-H3、MS4320S-28P-H3、MS4320V2-28F、MS4320V2-28S-PWR、MS4320V2-52S、MS4320V2-28S	R6308P01 及以后版本
	5130S系列	5130S-28S-HI、5130S-52S-HI、5130S-28S-PWR-HI、5130S-52S-PWR-HI、S5130S-52TP-EI、S5130S-28TP-EI、S5130S-28F-EI、S5130S-52MP-EI、S5130S-28MP-EI、S5130S-28MP-HPWR-EI、5130S-28S-EI、5130S-52S-EI、5130S-28S-PWR-EI、5130S-28S-HPWR-EI、5130S-52S-PWR-EI、5130S-52F-EI、5130S-28P-EI、5130S-52P-EI、5130S-28P-PWR-EI、5130S-28P-HPWR-EI、5130S-52P-PWR-EI、5130S-20P-EI、5130S-20P-PWR-EI、5130S-10P-EI、5130S-10P-HPWR-EI、5130S-12TP-EI、5130S-12TP-HPWR-EI、5130S-28P-EI-M、5130S-52P-EI-M、5130S-28S-EI-M、5130S-52S-EI-M、S5130S-28F-SI、S5130S-28S-SI、S5130S-52S-SI、S5130S-28S-LI、S5130S-52S-LI、S5130S-52S-PWR-LI、S5130S-28S-PWR-LI、S5130S-28S-HPWR-LI、S5560S-28F-SI、S5560S-28P-SI、S5560S-52P-SI、S5560S-28S-SI、S5560S-52S-SI、S5560S-28DP-SI、S5500V3-24P-SI、S5500V3-48P-SI	R6310 及以后版本
	E500C_D系列	E528C、E552C、E528C-PWR、E552C-PWR、E528C-X、E552C-X、E528C-X-PWR、E552C-X-PWR、E528D-X-PWR、E552D-X-PWR	E6306 及以后版本
	S6520-SI系列	S6520-16S-SI、S6520-24S-SI、S6520-26Q-SI、S6520-30SG-SI、S6520-22SG-SI	R6312 及以后版本
	MS4620系列	MS4620-16S	R6312 及以后版本
	S5500v2-EI系列	S5500V2-34S-EI、S5500V2-54S-EI、S5500V2-30F-EI、S5500V2-28C-EI	R6312P01 及以后版本
	MS4520V2系列	MS4520V2-30F	R6312P01 及以后版本
		MS4520V2-28S、MS4520V2-24TP	R6315 及以后版本
	S5000E-X系列	5024E-X、5048E-PWR-X、5048E-X、5024E-PWR-X	R6315 及以后版本
	S5000V3-EI系列	5048PV3-EI-PWR、5024PV3-EI-HPWR、5024FV3-EI、5016PV3-EI、5024PV3-EI-PWR、5024PV3-EI、5048PV3-EI	R6315 及以后版本
	S1850-X系列	1850-28X、1850-52X、1850-28X-PWR、1850-52X-PWR	R6315 及以后版本

产品类型	产品系列	产品款型	配套的软件版本
MSR网关	MSR810-WiNet系列	MSR810-LM-WiNet、MSR810-W-WiNet	E0809P14 及以后版本
	MSR830-WiNet系列	MSR830-4LM-WiNet、MSR830-10BEI-WiNet、MSR830-5BEI-WiNet、MSR830-6BHI-WiNet、MSR830-10BHI-WiNet	E0809P14 及以后版本
	MSR2600-WiNet系列	MSR2600-10-X1-WiNet、MSR2600-6-WiNet、MSR2630-WiNet	E0809P14 及以后版本
	MSR3600-WiNet系列	MSR3610-X1-WiNet、MSR3620-DP-WiNet	E0809P14 及以后版本
	MSR810系列	MSR810、MSR810-10-PoE、MSR810-LM、MSR810-W、MSR810-W-LM、MSR810-W-DB	E0809P14 及以后版本
	MSR2600系列	MSR2600-6-X1、MSR2600-10-X1	E0809P14 及以后版本
	MSR3600系列	MSR3610-X1、MSR3610-X1-DP、MSR3610-X1-DC、MSR3610-X1-DP-DC、MSR3620-DP	E0809LP14 及以后版本
MSG网关	小贝 MSG360系列	MSG360-10、MSG360-20、MSG360-40、MSG360-4、MSG360-4-PWR、MSG360-10-PWR	R5432 及以后版本
无线AC	WX2500 WiNet系列	WX2510H-PWR-WiNet、WX2560H-WiNet	R5432 及以后版本
	WX2500系列	WX2510H-PWR、WX2560H	R5432 及以后版本
	WX1800系列	WX1804H-PWR	R5432 及以后版本
	WAC380系列	WAC380-60、WAC380-90、WAC380-120、WAC381、WAC380-30	R5432 及以后版本
云AP	WA5320-C系列	WA5320-C、WA5320-C-EI	R5432 及以后版本
	WA5320系列	WA5320、WA5320-SI、WA5320H	R5432 及以后版本

5 版本特性说明

5.1 云简网络特性

5.1.1 系统特性

表5-1 系统特性列表

特性	描述
注册登录	手机号、邮箱注册
	用户名、手机号、邮箱登录
	微信登录
密码	记住密码
	密码重置
	短信和邮箱验证码二次校验
子账号	创建子账号赋予不同权限
	子账户授权不同场所
场所	多种场所类型
	批量导入、导出
	地图中显示场所地理位置
	地图中显示AP地理位置
	标签标记场所
	自动生成拓扑
	手动编辑拓扑
无线验收报告	
分支	分支下创建场所，将场所分组
	创建多级分支
设备	批量导入、导出
	设备主动与云简网络解绑
	设备批量迁移
短信网关	亿美短信包
	自定义短信签名
	多账号使用
开放平台	API接口文档
报表	运维数据定时推送

特性	描述
热图	终端分布图及热力图
告警消息	多种告警指标
	自定义告警时间
	自定义告警推送方式
	自定义告警账户
	自定义告警级别
	自定义告警阈值
操作日志	用户操作日志
	场所导入日志
	设备导入日志
	登录日志
短信记录	记录发出短信信息
设备日志	收集设备日志
报障消息	网络故障消息上报
系统通知	云简网络云推送的消息
自定义LOGO	自定义企业名称及LOGO
意见反馈	意见反馈

5.1.2 监控特性

表5-2 监控特性列表

特性	描述
终端监控	客流统计
	流量统计
	关键终端统计
	摄像头监控
	终端明细
	终端备注
	流量明细
	客流探针
	终端行为分析
	用户画像

特性	描述
设备监控	设备基本信息
	设备运行信息
	设备列表信息
	设备操作日志

5.1.3 配置特性

表5-3 配置特性列表

特性	描述
开局配置	开局模板
	设备上线自动下发配置
无线配置	无线服务配置
	AP配置
	无线安全配置
	无线应用配置
	批量配置
有线配置	AC外网配置
	AC内网配置
	路由器接口配置
	交换机基础配置
	批量配置
路由器VPN配置	中心VPN配置
	分支VPN配置
	VPN账号配置
	IKE提议配置
	IPsec策略配置

5.1.4 认证特性

表5-4 认证特性列表

特性	描述
认证	多种认证方式：公众号认证、短信认证、固定账号认证、一键认证、访客认证、哑终端认证、APP认证、会员认证、企业微信认证、钉钉认证

特性	描述
	认证策略灵活定制
	认证页面高度自定义
	支持下发802.1X认证配置

5.1.5 工具特性

表5-5 工具特性列表

特性	描述
软件升级	批量升级
设备操作	保存配置
	批量重启
	定时重启
命令助手	设备操作台
文件系统	增删改查设备上文件
云备份	备份设备配置
	还原设备配置
配置对比	对比配置文件与设备配置
工具	Ping工具
	Trace工具
	AP指示灯静默
	寻找AP
	捕获
设备替换	故障设备快速替换
AP重启	定时重启
	周期性重启

5.1.6 智能运维特性

表5-6 智能运维特性列表

特性	描述
终端可视化	终端健康度
	终端信息

特性	描述
	终端专家模式
	终端统计
网络可视化	AC健康度
	AC运行信息
	AC详细信息
	AP健康度
	AP运行信息
	AP详细信息
问题分析	接入问题
	认证问题
	IP地址问题
	漫游问题
	无线信号问题
	无法上网问题
	上网慢问题
	无线环境问题
告警	告警信息统计
	告警详细信息
网络优化	一键网优
	一键诊断
网络安全	攻击检测
	SSID扫描
	仿冒MAC
VIP功能	VIP AP
	VIP 终端
Doctor AP	自动检测
	手动检测
问题智愈	自动优化网络中存在的问题

5.1.7 业务组件特性

表5-7 业务组件特性列表

特性	描述
酒店管理	房间管理
	标签管理
	客房网优
区域管理	区域管理
	区域网优
用户分组	基于云简网络数据给用户标签
	基于用户标签创建分组
	基于用户分组后向推送
云工勘	工程管理
	AP设备管理
	障碍物设置
	环境设置
	应用场景设置
自定义大屏	自定义网络数据统计图大屏展示
PPSK	自主创建密码
	微信小程序申请密码
	WEB申请密码
	密码推送
	密码绑定终端数量

5.2 Cloudnet App特性

5.2.1 监控特性

表5-8 监控特性列表

特性	描述
场所监控	场所健康度
	网络拓扑
	终端接入趋势
设备监控	设备运行信息
	设备基本信息

	设备端口状态
	设备CPU、内存、速率监控
AP监控	AP各维度统计
	AP详情
	AP信道利用率分布
	AP负载状态和吞吐率
终端监控	终端各维度统计
	终端详情
	终端信噪比分布
	终端协商速率分布

5.2.2 工具特性

表5-9 工具特性列表

特性	描述
Wi-Fi开局	通过连接设备默认放出的SSID，进行设备开局配置
蓝牙开局	设备未连接网络前，可通过手机蓝牙与设备建立连接，配置设备
Ping工具（仅iOS支持）	Ping工具
网络测速（仅iOS支持）	网络测速工具
Traceroute（仅iOS支持）	Traceroute工具
分销助手	帮助分销商快速出方案
蓝牙中继	设备未与云简网络建立连接时，通过蓝牙中继，使设备与云简网络建立连接，从而通过云简网络给设备下发配置
自动网络	基于业务需求自动化部署网络
云AP助手	云AP开局配置
设备体检	定期对设备执行体检，可查看历史体检报告，有问题项提供修复建议
设备替换	故障设备快速替换
施工验收	项目施工验收工具
工勘验收	点位验收功能可直接获取工勘图中标记的验收点位
Wi-Fi工具（仅Android支持）	干扰分析
	Wi-Fi信息
	AP扫描
	Wi-Fi检测
	终端扫描
	漫游测试

	Ping
	网络测速
	Telnet
	Tracert
	SSH
	带宽测试
	AP扫码

5.2.3 配置特性

表5-10 配置特性列表

特性	描述
无线配置	修改无线服务配置
恢复出厂	恢复设备出厂配置
上网配置	支持Wi-Fi开局的设备，可配置上网配置
交换机LAN配置	支持交换机接口及VLAN配置

5.2.4 运维特性

表5-11 运维特性列表

特性	描述
重启设备	重启设备
配置备份	保存设备配置到云端
配置还原	选择还原点，还原设备配置
版本升级	升级设备版本
文件管理	编辑删除设备flash文件
一键网优	针对AP信道、功率、频宽，一键优化
AP重启	AP重启
MSP账号切换	MSP账号快速切换
无线验收	无线点位验收，验收结果上传云端

6 版本变更说明

6.1 2022年2月份版本

6.1.1 云简网络特性

1. 新增特性

- AP 重启统计
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“网络 > AP > AP 统计 > AP 重启统计”可见。
 - 特性简介：显示近 7 天 AP 重启的原因，统计各原因导致的 AP 重启次数，点击柱状图中的某一日期可查看详细的数据统计，支持数据导出和筛选。
- 云网关支持批量配置模板
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 批量模板 > 云网关”可见。
 - 特性简介：通过创建云网关配置模板，批量下发到多台云网关设备上，实现整网云网关的批量配置。
- 云网关支持 DHCP 配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云网关 > 内网配置 > VLAN 配置”可见。
 - 特性简介：云网关支持配置 DHCP，仅 R1324 及后续版本支持。

2. 修改特性

- 终端详情信息优化
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“终端 > 无线终端 > 健康度 > 终端详情”可见。
 - 特性简介：终端详情列表支持显示终端是否支持 5GHz、是否支持 802.11k、802.11v、802.11r。
- 问题分析统计优化
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“问题 > 问题分析”可见。
 - 特性简介：点击问题总览中问题趋势图的任意时间点，可展示该时间点的问题分布统计。

3. 删除特性

无。

6.1.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.1.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.2 2022年1月份版本

6.2.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 告警信息协同
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“消息 > 告警订阅 > 增加”可见。
 - 特性简介：开启信息协同后，信道利用率过高、接入终端数过高、AP CPU 利用率高、AP 内存利用率高告警类型产生告警时，告警内容将包含 CPU 利用率、内存利用率、信道利用率、终端接入数量信息。

2. 修改特性

- 场所列表导出优化
 - 特性简介：导出的场所列表中新增场所中终端、AP、设备数量信息。

3. 删除特性

无。

6.2.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.2.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.3 2021年12月份版本

6.3.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 路由器 WAN 链路检测
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 路由器 > 出口链路检测”可见。
 - 特性简介：配置路由器 WAN 口链路检测规则，设备信息页面展示 WAN 口链路检测结果，配合告警消息推送，及时掌握网络连通情况。目前支持 MSR 系列和 MER 系列路由器。

2. 修改特性

- 云 AP 免认证优化
 - 特性简介：云 AP 支持跨场所和跨 SSID 免认证，在“应用中心 > 云认证”中配置。
- NAS-IP 下发优化
 - 特性简介：NAS-IP 参数下发机制调整，由设备与云简网络平台建立连接时下发改为设备从云简网络平台上开启认证后下发，更好的兼容了其他认证服务器。
- AC 批量配置优化

- 特性简介：AC 批量配置模板中的无线基础配置，增加了转发模式、VLAN 等图形化的配置选项。
- VIP 终端优化
 - 特性简介：VIP 终端支持展示 Portal 用户名。

3. 删除特性

无。

6.3.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- 设备管理增加云网关
 - 特性入口：特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 设备管理”可见。
 - 特性简介：新增云网关 TAB 页，方便快捷筛选云网关设备。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.3.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.4 2021年11月份版本

6.4.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 区域分析
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“仪表盘 > 区域分析”可见。
 - 特性简介：区域分析支持以场所中区域管理创建的区域为基础，再继续创建细分的区域，支持多级区域划分，以更细的粒度来监控整个网络中的 AP 和终端。
- 业务总览大屏
 - 特性入口：顶部导航栏“业务组件”专区，选择“自定义大屏”，点击“新建大屏”可见。
 - 特性简介：自定义大屏功能，新增一种大屏模板，“商业运营模板”，以全局视角，查看各分支场所中网络业务的概览信息。

2. 修改特性

- 问题分析原始数据导出
 - 特性简介：问题分析中，支持智愈的问题，可以导出根因分析与优化措施，不支持智愈的问题可以导出原始数据，方便分析问题。
- 云 AP 缺省 SSID 开关优化

- 特性简介：云 AP 缺省开启状态的 SSID 数量，由 3 个减少为 1 个。
- 设备替换优化
 - 特性简介：设备替换功能，新增“自动删除”开关，开启开关后，替换下来的旧设备会自动从云简网络中删除。
- 无线服务终端 MAC 过滤优化
 - 特性简介：无线服务配置中，MAC 过滤优化的黑白名单配置，支持从终端资产中导入 MAC 地址。
- 路由器内置 FAT AP 模式无线服务配置优化
 - 特性简介：路由器内置 FAT AP 模式，无线服务配置，配置页面优化，新增 VLAN 配置。

3. 删除特性

无。

6.4.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- 终端备注
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 终端监控 > 在线终端”可见。
 - 特性简介：在线终端列表，可对终端添加备注。
- 工勘验收
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 工勘验收”可见。
 - 特性简介：工勘验收功能，展示云工勘中工勘图上标记的验收点位列表，点击点位直接开始点位验收。
- 施工验收
 - 特性入口：APP 内，“工具”页可见。
 - 特性简介：云简网络子账号施工验收，可对项目现场施工情况进行审核验收，根账号可对子账号的验收结果进行评审。

2. 修改特性

- WiFi 开局优化
 - 特性简介：WiFi 开局优化，针对 WiFi 开局流程，增加提示信息，提高易用性。
- 场所首页优化
 - 特性简介：场所首页展示内容优化，并且支持自定义展示内容。

3. 删除特性

无。

6.4.3 Cloudnet App 特性（iOS）

1. 新增特性

- 终端备注
 - 特性入口：APP 登录页可见。

- 特性简介：新增访客登录功能，用户无需注册即可体验 Cloudnet App 的功能。

2. 修改特性

- WiFi 开局优化
 - 特性简介：WiFi 开局优化，针对 WiFi 开局流程，增加提示信息，提高易用性。
- 场所首页优化
 - 特性简介：场所首页展示内容优化，并且支持自定义展示内容。

3. 删除特性

无。

6.5 2021年10月份版本

6.5.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 问题分析新增两种问题类型
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“问题 > 问题分析”，点击“无法上网”大类问题可见。
 - 特性简介：云端支持自动识别“网关不回 ARP”和“DNS 解析失败”两类问题，其中“网关不回 ARP”类问题，支持问题自愈，开启问题自愈开关后，云端自动闭环该类问题。
- 深度解析功能新增 ARP 和 DNS 过程
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“终端 > 无线终端 > 健康度”，终端专家模式页面可见。
 - 特性简介：深度解析功能，新增了终端的 ARP 和 DNS 过程中，报文交互详细流程及时间，方便运维人员定位问题。
- 认证方式新增企业微信认证和钉钉认证
 - 特性入口：
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 设备 > 认证配置 > 认证模板绘制页面”可见。
 - 顶部导航栏“应用中心”专区，选择“云认证 > 认证模板绘制页面”可见。
 - 特性简介：新增了企业微信认证和钉钉认证两种认证方式。
- 无线终端黑白名单
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，AC、云 AP 的无线服务配置页面可见。
 - 特性简介：支持基于无线服务的终端黑白名单配置。
- 云 AP 支持 802.1X 认证配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云 AP > 无线服务”可见。
 - 特性简介：云 AP 支持配置 802.1X 认证，支持内置服务器和外置服务器。

2. 修改特性

- 云网关功能优化

- 特性简介：1、云网关 LAN 口支持配置为 Trunk 口；2、云网关 LAN/WAN 口切换时提示优化；3、钉钉专款云网关，无线服务配置提示优化。

3. 删除特性

无。

6.5.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.5.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.6 2021年9月份版本

6.6.1 云简网络特性

1. 新增特性

无。

2. 修改特性

- 云 AP 配置同步开关
 - 特性简介：云 AP 无线配置页面，新增了云 AP 配置同步开关，方便用户配置。
- 认证绘制页面优化
 - 特性简介：1、认证绘制页面，删除“微信连 Wi-Fi”认证方式。2、认证高级配置，免认证时长计算方式，增加从最后一次认证后开始计算免认证时长。
- 告警消息优化
 - 特性简介：新增设备解绑告警，本账号内的设备被其他人通过设备命令行解绑了，会推送告警消息。

3. 删除特性

无。

6.6.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.6.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.7 2021年8月份版本

6.7.1 云简网络特性

1. 新增特性

无。

2. 修改特性

- 云 AP 支持 Portal 逃生
 - 特性简介：云 AP 开启了 Portal 认证时，可开启认证逃生功能，开启逃生后，当云端发生故障时，终端可直接接入网络，不影响网络业务。
- 固定账号认证支持找回密码
 - 特性简介：使用固定账号认证时，忘记固定账号的密码时，支持通过手机号或者邮箱找回密码。
- 告警消息支持删除
 - 特性简介：告警消息支持删除功能，部分无效的告警消息，可以手动删除掉。
- 告警消息订阅优化
 - 特性简介：告警消息订阅中，维护窗口时间选择支持周期执行规则，可配置每天一个时间段内不推送告警消息。
- 数据定时计算优化
 - 特性简介：定时统计的数据，优化了不同时区统计规则问题。

3. 删除特性

无。

6.7.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.7.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.8 2021年7月份版本

6.8.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 登录验证码
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 账户管理 > 账户安全设置”可见。
 - 特性简介：开启登录验证码后，登录云简网络时，需要进行短信或者邮箱验证码做二次校验，保障账号安全。
- 云 AP 批量配置模板

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 批量模板 > 云 AP 模板”可见。
- 特性简介：通过创建云 AP 配置模板，批量下发到多台云 AP 上，以实现整网云 AP 的批量配置。
- 问题分析和问题自愈新增智能识别和自动闭环问题类型
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“问题 > 问题分析”，“AI 作业 > 问题自愈”可见。
 - 特性简介：新增了休眠异常和 ARP 流量大两种问题识别及自动闭环。
- Doctor AP 新增巡检功能
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“高级 > Doctor AP”可见。
 - 特性简介：新增自动巡检功能，通过配置的策略，云端智能选取闲置 AP 进行自动巡检，输出巡检报告，支持检测告警通知。另外支持配置关键 AP，关键 AP 不会切换为 Doctor 模式，保障关键 AP 网络不会中断。

2. 修改特性

- AP 详情页面优化
 - 特性简介：AP 详情页面 UI 重构，新增“AP 射频信息”页签，页面主要展示射频信息。
- 拓扑优化
 - 特性简介：拓扑中，支持自动识别有线终端。
- 设备列表展示公网 IP 地址
 - 特性简介：设备列表增加设备“公网 IP”一列。

3. 删除特性

无。

6.8.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.8.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.9 21年6月份版本

6.9.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 问题自愈
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“AI 作业 > 问题自愈”可见。
 - 特性简介：
 - “问题自愈”是对“问题分析”功能中识别出来的问题做根因分析后，给设备下发策略自动闭环。闭环会在每类问题的“根因分析与优化措施”中显示。

- 分析模式：开启问题自愈开关但未开启自动优化项目，系统只分析根因并显示优化策略，不会对设备做配置更改。
- 自愈模式：开启问题自愈开关并开启自动优化项时，系统会分析根因并显示优化策略，同时会对设备下发对应的配置。由于涉及对设备配置的优化，请务必确认后再开启。中大型局点建议先使用分析模式，观察一段时间后再决定是否开启自愈模式。
- 此功能只有无线设备（不包含融合 AC）软件版本在 **Release 5441** 及其以上支持。
- 云 AP 支持会员认证和哑终端认证
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云 AP > 无线配置 > 认证配置”可见。
 - 特性简介：云 AP 适配了会员认证和哑终端认证，与 AC 支持的认证方式相同。
- 云 AP 新增远程连接方式开关
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云 AP > 登录管理”可见。
 - 特性简介：新增云 AP 的 SSH 和 Telnet 开关，开启后，可选择对应方式远程到 AP 上。

2. 修改特性

- 设备在线状态优化
 - 特性简介：优化了设备与云端连接状态计算逻辑，使每个页面都能及时、准确更新设备连接状态变化。
- 告警消息优化
 - 特性简介：设备离线告警，当设备重新上线后，离线告警消息会变成解除状态。

3. 删除特性

无。

6.9.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- SSH
 - 特性入口：APP 内，“工具 > Wi-Fi 工具”中可见。
 - 特性简介：新增了 SSH 工具。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.9.3 Cloudnet App 特性（iOS）

1. 新增特性

- 访客登录
 - 特性入口：APP 登录页可见。
 - 特性简介：新增访客登录功能，用户无需注册即可体验 Cloudnet App 的功能。

- 分销助手
 - 特性入口：APP 内，“工具” 页可见。
 - 特性简介：分销助手可帮助分销商快速出网络方案。
- 设备替换
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 场所功能菜单” 可见或者“工具页面” 可见。
 - 特性简介：当设备出现故障后，使用相同款型的新设备替换旧设备，从云端把设备配置下发到新设备上，完成设备故障替换。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.10 2021年5月份版本

6.10.1 云简网络特性

1. 新增特性

无。

2. 修改特性

- 智能运维优化
 - 特性简介：1、新增了 AP 的 ARP 统计；2、新增 AP 有线端口速率及流量统计；3、添加 VIP 终端时，支持按照历史接入终端进行联想，方便快速添加 VIP 终端。
- AP 明细优化
 - 特性简介：网络管理监控中的 AP 明细，按照设备类型统计。
- 云 AP 服务模板配置优化
 - 特性简介：云 AP 支持基于 radio 绑定服务模板。

3. 删除特性

无。

6.10.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.10.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.11 2021年4月份版本

6.11.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 拓扑支持 **ACG** 设备
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 场所”可见。
 - 特性简介：组网拓扑中的 **ACG** 设备也支持自动识别，无需手动添加到组网拓扑中。
- **ER G3** 路由器支持基础配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > ER G3 路由器 > 基础配置”可见。
 - 特性简介：支持“本地配置”、“LAN 配置”、“端口配置”、“DHCP 配置”以及“DHCP 租约”。
- 防火墙配置支持批量配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 批量模板 > 防火墙模板”可见。
 - 特性简介：支持创建防火墙配置模板，批量下发到多台设备上，实现批量配置。

2. 修改特性

- 智能运维优化
 - 特性简介：1、新增 **Fit AP** 有线口流量、报文统计；2、**AP** 健康度评分算法优化，把 **AP** 的 **CPU** 纳入评分规则内；3、巡检验收的验收点位数据，支持批量删除；4、告警新增 **ACG** 网络连通性告警。
- 终端备注优化
 - 特性简介：网络管理中的终端备注及 **VIP** 终端的备注统一展示。
- 系统优化
 - 特性简介：优化了终端统计的性能及准确性。

3. 删除特性

无。

6.11.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- 访客登录
 - 特性入口：**APP** 登录页可见。
 - 特性简介：新增访客登录功能，用户无需注册即可体验 **Cloudnet App** 的功能。
- 分销助手
 - 特性入口：**APP** 内，“工具”页可见。
 - 特性简介：分销助手可帮助分销商快速出网络方案。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.11.3 Cloudnet App 特性 (iOS)

无。

6.12 2021年3月份版本

6.12.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 设备配置自动备份
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 配置还原”可见。
 - 特性简介：新增了“自动备份”开关，开启后，可按照配置的规则，定期自动备份设备配置。
- 授权管理
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 账户管理 > 授权管理”可见。
 - 特性简介：“授权管理”开关默认关闭的，开启后，可按照授权码配置的规则，控制设备注册以及设备上线的权限，非授权的设备不可注册或者注册后不可上线。

2. 修改特性

- 告警第三方推送优化
 - 特性简介：企业微信和钉钉告警方式，支持将告警消息推送到指定用户。
- 智能运维优化
 - 特性简介：1、在线终端列表新增显示终端是否支持 5G；2、终端专家模式中，新增终端丢包率的最高值和最低值统计。

3. 删除特性

无。

6.12.2 Cloudnet App 特性 (Android)

1. 新增特性

- 新增多种工具
 - 特性入口：APP 首页，选择“工具”可见。
 - 特性简介：新增了 AP 点位、Wi-Fi 工具箱、Wi-Fi 检测、网速测试、信道干扰等工具。

2. 修改特性

- 已知 BUG 修改

3. 删除特性

无。

6.12.3 Cloudnet App 特性 (iOS)

1. 新增特性

- 交换机 LAN 配置
 - 特性入口: APP 首页, 选择“场所 > 场所详情页 > 设备管理 > 设备详情页”可见。
 - 特性简介: 仅支持图形化配置的交换机支持 LAN 配置, 可配置交换机端口及 VLAN。

2. 修改特性

- 已知 BUG 修改

3. 删除特性

无。

6.13 2021年2月份版本

6.13.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 云 AP 配置同步开关
 - 特性入口: 顶部导航栏“网络管理”专区, 选择“设置 > 业务开关”可见。
 - 特性简介: 新增了云 AP 配置同步开关, 默认开启状态, 与当前实现保持一致, 会定期从云端同步配置; 开关关闭后, 不会定期从云端同步配置, 新上线的云 AP 也不会从云端同步配置。

2. 修改特性

- 资产管理支持停产停保
 - 特性简介: 资产管理功能中, 增加两列, 停产时间和停保时间, 需要手动录入停产时间和停保时间, 以红色表示资产已经停产或停保, 橙色表示资产即将停产或停保。

3. 删除特性

无。

6.13.2 Cloudnet App 特性 (Android)

无。

6.13.3 Cloudnet App 特性 (iOS)

1. 新增特性

- MSP 报障
 - 特性入口: APP 首页, 选择“我的”可见。
 - 特性简介: 普通用户可使用自己的 APP 上报故障给 MSP 用户, MSP 用户收到故障处理后, 反馈给普通用户。

2. 修改特性

- 修复 BUG
 - 特性简介：修复了微信无法登录的 BUG。

3. 删除特性

无。

6.14 2021年1月份版本

6.14.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 设备自动注册
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“总览 > 更多操作 > 导出”可见。
 - 特性简介：场所导出的 Excel 中获取的场所密钥，配置到设备上（需要设备版本支持 dhcp option 252），设备连网之后，可以自动注册到云端对应的场所中。
- 路由器防火墙配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 路由器 > 防火墙”可见。
 - 特性简介：新增路由器防火墙配置，包括安全域配置、防火墙规则配置、带宽管理配置。

2. 修改特性

- 区域运维
 - 特性简介：智能运维支持以区域/设备为维度的数据统计。
- 分支健康度
 - 特性简介：支持以分支为维度，查看健康度/设备离线数/AP 离线数/终端/流量/告警等数据的统计。
- 验收报告优化
 - 特性简介：验收报告新增支持自定义报告封面。
- 子账号配置优化
 - 特性简介：新增支持父账号下重置子账号登录密码。

3. 删除特性

无。

6.14.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- 设备替换
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 场所功能菜单”可见或者“工具页面”可见。
 - 特性简介：当设备出现故障后，使用相同款型的新设备替换旧设备，从云端把设备配置下发到新设备上，完成设备故障替换。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.14.3 Cloudnet App 特性 (iOS)

1. 新增特性

- AP 闪灯
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > AP 监控 > AP 详情页”可见。
 - 特性简介：点击 AP 闪灯，AP 指示灯会持续闪烁，方便运维人员快速定位 AP 位置。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.15 2020年12月版本

6.15.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 云 AP License 许可
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > License 许可”可见。
 - 特性简介：云 AP 注册到云端后，过了试用期，需要购买 License 才能被云端纳管，使用云端的功能。老用户可以免费试用 5 年，最多 512 台云 AP，新用户可以试用半年，最多 128 台云 AP。
- 云 AP 管理 Wi-Fi 配置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云 AP > 登录管理”可见。
 - 特性简介：云 AP 管理 Wi-Fi 配置，可配置云 AP 管理 Wi-Fi 是否隐藏以及加密状态，另外可配置云 AP 本地 WEB 页面的登录密码。
- 设备体检
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 设备体检”可见。
 - 特性简介：设备体检支持对 AC、交换机、路由器设备进行体检，可配置体检项，可配置执行体检的周期，同时可查看历史的体检报告，体检报告中针对有问题的体检项会给出修复的建议。
- 无线安全 (WIPS)
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > AC > 无线安全”可见。
 - 特性简介：可配置攻击检测、SSID 扫描、仿冒 MAC 检测策略，在智能运维的安全页面可查看检测结果统计。

2. 修改特性

- 问题分析优化
 - 特性简介：新增三类问题识别，有非 5G 优先、漫游粘滞、协商速率低。
- VIP 终端数据展示优化
 - 特性简介：优化了 VIP 终端数据展示逻辑，使页面加载更加流畅。
- DHCP 配置优化
 - 特性简介：DHCP 配置中，增加了 DNS 服务器的配置，以及保留 IP 地址的配置，即保留配置的 IP 地址段不参与自动分配。
- VPN 监控优化
 - 特性简介：新增 VPN 链路质量监控，可监控丢包率、时延及抖动。
- 告警优化
 - 特性简介：新增了交换机接口 IP 地址冲突告警。
- 交换机端口环路检测优化
 - 特性简介：优化了后台识别交换机端口环路逻辑。

3. 删除特性

无。

6.15.2 Cloudnet App 特性（Android）

无。

6.15.3 Cloudnet App 特性（iOS）

无。

6.16 2020年11月份版本

6.16.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 关键终端
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“终端 > 智能终端 > 关键终端”可见。
 - 特性简介：关键终端适用于将终端做为固定资产管理的场景。将终端 MAC 地址加入关键终端列表，配合哑终端认证做准入管理，针对关键终端有单独的监控页面。支持关键终端上下线的告警消息推送。
- 摄像头
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“终端 > 智能终端 > 摄像头”可见。
 - 特性简介：云端维护了摄像头指纹库，当网络中接入了摄像头，会自动识别，并展示摄像头信息。未识别的摄像头，把摄像头 MAC 地址添加到云端，支持静态识别 MAC。支持摄像头上下线的告警消息推送。
- 设备替换

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 设备替换”可见。
- 特性简介：可设置将设备配置定时上传云端，当设备出现故障后，使用相同款型的新设备替换旧设备，从云端把设备配置下发到新设备上，完成设备故障替换。
- 连接快照
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“仪表盘 > 连接快照”可见。
 - 特性简介：针对终端、AP、Radio 的各项指标的统计页面，统计各指标值区间的设备数量，点击跳转详情页面。
- Doctor AP
 - 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“高级 > Doctor AP”可见。
 - 特性简介：将 AP 开启 Doctor 模式，接入 Wi-Fi，按照云端配置的指标检测 Wi-Fi 质量，检测结果在云端展示。
- 报障消息
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“消息 > 报障消息”可见。
 - 特性简介：云端基于场所生成报障二维码，张贴网络使用现场，当网络出现故障，用户扫描二维码，描述故障信息，上传云端，管理员看到故障后及时处理，可配置告警消息推送。
- 设备时间校准
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > AC > 基础配置”可见。
 - 特性简介：可配置时区及 NTP 服务器。

2. 修改特性

- 一键诊断优化
 - 特性简介：新增诊断项，AP Radio 模式配置检查。
- 操作日志导出
 - 特性简介：操作日志支持导出功能。
- 定时配置
 - 特性简介：配置下发功能支持定时下发配置模板，一次性定时下发配置和周期性下发配置。
- 设备配置自动云端同步
 - 特性简介：当从设备上修改设备配置，执行“save”命令后，云端会自动同步设备配置。
- 防火墙配置优化
 - 特性简介：防火墙配置，防火墙规则的上网行为控制，支持五元组、应用组、URL、URL 黑白名单，更新特征库。

3. 删除特性

无。

6.16.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- AP 闪灯
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > AP 监控 > AP 详情页”可见。
 - 特性简介：点击 AP 闪灯，AP 指示灯会持续闪烁，方便运维人员快速定位 AP 位置。

- 交换机 LAN 配置
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 设备管理 > 设备详情页”可见。
 - 特性简介：仅支持图形化配置的交换机支持 LAN 配置，可配置交换机端口及 VLAN。
- MSP 报障
 - 特性入口：APP 首页，选择“我的”可见。
 - 特性简介：普通用户可使用自己的 APP 上报故障给 MSP 用户，MSP 用户收到故障处理后，反馈给普通用户。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.16.3 Cloudnet App 特性 (iOS)

1. 新增特性

无。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.17 2020年10月份版本

6.17.1 云简网络特性

1. 新增特性

- 账户安全设置
 - 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 账户管理”，“账户安全设置”可见。
 - 特性简介：支持登录邮件通知和异常登录锁定。邮件登录通知功能，当账户登录时，可以将登录日志以邮件形式发送到账户绑定的邮箱中；异常登录锁定功能，登录账户时，当密码输入错误 10 次后，将账户锁定，锁定时长可配置。

2. 修改特性

- VIP 终端优化
 - 特性简介：支持从云端添加 VIP 终端。终端优先级由高到低为一级 VIP，二级 VIP，非 VIP。仅二级 VIP 和非 VIP 支持配置终端限速。
- PPSK 优化
 - 特性简介：从云平台添加的密码，支持设置有效期，有效期限为 1-365 天。
- 云 AP 支持 NAT 模式配置

- 特性简介：仅 WA6600 系列、WA6300 系列、WA5300 系列云 AP 支持
- 告警优化
 - 特性简介：新增两种告警类型，AP Radio 发送广播/组播报文数告警和 IRF 设备分裂告警。

3. 删除特性

无。

6.17.2 Cloudnet App 特性（Android）

1. 新增特性

- 无线验收
 - 特性入口：APP 首页，选择“场所 > 场所详情页 > 无线验收”可见。
 - 特性简介：支持无线点位验收，将测试数据上传至云平台。
- Wi-Fi 检测
 - 特性入口：APP 首页，选择常用应用中的“Wi-Fi 检测”可见。
 - 特性简介：检测当前连接 Wi-Fi 的网络质量。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.17.3 Cloudnet App 特性（iOS）

1. 新增特性

- 云 AP 助手
 - 特性入口：APP 首页，选择“工具 > 云 AP 助手”可见。
 - 特性简介：支持云 AP 批量开局配置。

2. 修改特性

无。

3. 删除特性

无。

6.18 2020年9月份版本

6.18.1 新增特性

1. 捕获工具

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 工具”可见。
- 特性简介：支持捕获 AP 工作信道的报文，并将捕获的报文文件下载到本地。

2. 设备批量迁移

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 设备”可见。
- 特性简介：支持将账号内设备批量迁移到另外一个场所。

3. 告警方式新增企业微信与钉钉告警

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“问题 > 告警 > 告警订阅”可见。
- 特性简介：告警消息推送方式新增企业微信与钉钉告警。

4. 终端资产管理

- 特性入口：顶部导航栏“应用中心”专区，选择“资产管理 > 终端资产”可见。
- 特性简介：支持将终端资产通过云平台管理起来，可查看终端在线状态，接入 SSID 以及终端上下行流量等信息。

5. AP 批量改名

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“网络 > AP > AP 统计”可见。
- 特性简介：支持在线的手工 Fit AP 批量改名。

6.18.2 修改特性

1. 智能运维优化

- 特性简介：
 - 问题分析中，问题统计饼图中的文字精简。
 - 问题分析中，设备类问题，“AC CPU 高”和“AC 内存高”改为“CPU 高”和“内存高”。
 - 问题分析中，原始数据中的时间精确到毫秒。
 - 终端健康度打分算法优化。
 - 终端日志，上线事件中增加 RSSI 参数。
 - 终端统计中，增加按接入模式和频段分布统计。
 - 新增快速搜索 AP 功能，可模糊匹配 AP 名称、AP MAC、AP 序列号、AP IP。

2. 自动驾驶优化

- 特性简介：
 - 自动驾驶特性中，新增配置回退功能，可将自动优化的配置回退，在关闭自动驾驶功能时可选是否要回退配置。
 - 新增了回退日志；优化日志内容更加详细。

3. 一键诊断优化

- 特性简介：一键诊断功能新增支持路由器设备。

6.18.3 删除特性

无。

6.19 2020年8月份版本

6.19.1 新增特性

1. AP 标签

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 标签”可见。
- 特性简介：支持自定义 AP 标签，将标签与 AP 绑定，方便筛选。

2. AP 重启任务

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“网络 > AP > 重启 AP”可见。
- 特性简介：支持批量立即重启 AP、定时重启 AP。定时重启 AP 支持单次定时执行重启任务和周期性执行重启任务。

3. 配置下发

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 设备”可见。
- 特性简介：支持将配置片段直接下发到设备上，配置片段支持从已添加的配置模板中读取。

6.19.2 修改特性

1. 品牌切换

- 特性简介：原“绿洲”切换为“云简网络”，页面相关内容修改。

2. 智能运维优化

- 特性简介：问题分析中的认证类问题，原始数据中增加用户名列。

3. 交换机面板优化

- 特性简介：交换机面板中，端口状态增加环路和协商速率低两种状态。

6.19.3 删除特性

无。

6.20 2020年7月份版本

6.20.1 新增特性

1. 支持下发 802.1X 认证配置

- 特性入口：
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 设备 > 802.1X 认证”可见。
 - 顶部导航栏“应用中心”专区，选择“云认证 > 802.1X 认证”可见。
- 特性简介：支持下发 802.1X 的有线认证相关配置和无线认证相关配置，支持批量配置。

2. 配置对比

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 配置对比”可见。

- 特性简介：支持不同/相同场所内不同设备间的当前配置、配置文件、云端备份配置和本地配置文件的差异对比。

3. 基线预测

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“AI 作业 > 基线预测”可见。
- 特性简介：基于在线终端数、终端流量、接入成功率、平均接入时长、平均认证时长的历史数据趋势，进行 AI 智能分析，预测未来数据趋势。

4. Fit AP 切换云 AP 模式

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 云 AP > 模式切换”可见。
- 特性简介：支持将 Fit AP 自动切换为云 AP 模式，需要把 Fit AP 的序列号注册到绿洲平台。

6.20.2 修改特性

1. 告警消息优化

- 特性简介：告警消息后台处理逻辑优化，告警消息推送更及时、准确。

2. 问题分析优化

- 特性简介：问题分析后台处理逻辑优化，问题产生次数统计更加准确。

3. 智能运维其他优化

- 特性简介：
 - 支持同时显示 802.1X 认证、MAC 认证和 Portal 认证用户名。
 - 终端流量趋势图中增加流量排行，并支持跳转。
 - 终端健康度趋势图/AP 详情页面中的悬浮框增加终端总数及 2.4GHz 和 5GHz 的终端数。
 - 终端统计增加 802.1X+Portal 认证和 MAC 地址+Portal 认证两种认证方式统计。
 - AP 详情页的终端流量增加累计流量、峰值速率和当前速率显示。

6.20.3 删除特性

无。

6.21 2020年6月份版本

6.21.1 新增特性

1. 绿洲新增纳管 ER G3 路由器

- 特性简介：绿洲支持纳管 ER G3 路由器设备，支持设备监控、认证、运维等功能。

2. 路由器网络配置

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 路由器 > 网络配置”可见。
- 特性简介：支持路由器网络配置，包括本地配置、LAN 配置、端口配置、DHCP 配置等。

3. 寻找 AP

- 特性入口：
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“监控 > AC > 设备信息 > 工具”可见。

- 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“监控 > 云 AP > AP 列表 > AP 详情页 > 工具”可见。
- 特性简介：点击“寻找 AP”按钮，对应 AP 指示灯会闪烁，帮助运维人员快速找到 AP 的位置。

4. AP 指示灯静默

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 工具 > AP 指示灯静默”可见。
- 特性简介：在自定义的时间段内，AP 指示灯保持静默状态。

5. WAN 口连通性检测

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > AC > 网络配置”可见。
- 特性简介：在 WAN 口连通性检测特性下，配置检测地址，绿洲定时检测设备 WAN 口与检测地址的连通性，并生成平均延时趋势图。

6. 定时重启

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 设备操作”可见。
- 特性简介：可在云端配置单次定时重启设备或者周期性的重启设备。

6.21.2 修改特性

1. 智能运维终端搜索优化

- 特性简介：智能运维页面，终端搜索，模糊匹配终端用户名、MAC 地址、IP 地址。

2. PPSK 特性优化

(1) 新增超级用户

特性简介：超级用户绑定超级密码，超级密码在可选的多个场所中都能生效，普通密码仅在单个场所中生效。

(2) 密码推送

特性简介：在绿洲平台创建的密码，可以通过邮件或者短信的方式推送给用户，使用起来更方便。

(3) WEB 申请密码

特性简介：访客可以通过 WEB 页面申请密码，申请的密码可通过邮件或者短信推送给用户。

3. 区域告警

- 特性简介：告警订阅中增加区域告警开关，开启区域告警后，可对选择区域内的 AP 设备配置告警策略。

6.21.3 删除特性

无。

6.22 2020年5月份版本

6.22.1 新增特性

1. 在线工具

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“维护 > 工具”可见。
- 特性简介：新增 Ping 和 Trace 工具。

2. AP 经纬度编辑

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“监控 > 设备 > AP 明细”可见。
- 特性简介：AP 明细列表中，可编辑 AP 经纬度信息，有经纬度信息的 AP 可在 AP 地图中展示所在位置。

6.22.2 修改特性

1. 绿洲场景类型统一

- 特性简介：添加场所时，默认场景类型为通用场景，支持路由器、交换机、无线等多种设备类型；可选自动网络场景和物联网场景。

2. 固定账号认证优化

- 特性简介：使用固定账号认证时，如果用户密码变更，在免认证有效期内，仍会要求用户再次认证。

3. 终端评分优化

- 特性简介：优化了终端评分计算规则；终端健康度趋势图中，增加空闲终端数量统计，空闲终端表示终端已经接入，但是没有流量产生。

4. 单终端、单 AP 问题分析

- 特性简介：智能运维的终端详情页和 AP 详情页，新增了问题分析页签，展示单终端和单 AP 的问题分析数据。

6.22.3 删除特性

无。

6.23 2020年4月份版本

6.23.1 新增特性

1. 绿洲新增纳管 Rover AP

- 特性简介：Rover AP 是安装在 AGV 小车上使用的。AGV 是 Automated Guided Vehicle 自动引导车的简称，主要用在仓储、物流等行业。在这些场景下，AGV 小车大范围自主移动，需要通过类似我司的 Rover AP 这类设备与外界建立无线连接。支持 Rover AP 的监控、配置及运维功能，同时 Rover AP 支持区域管理特性。

2. 绿洲新增纳管云网关

- 特性简介：绿洲支持纳管 MSG330 和 MSG330-W 云网关设备，支持设备监控、网络配置、运维等功能。

3. 意见反馈

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 意见反馈”可见。
- 特性简介：用户可以将使用绿洲过程中发现的问题或者使用不方便的地方以文字加截图形式反馈，绿洲维护人员收到反馈后，会对用户进行答复，收集有效反馈，及时改正问题，持续优化。

4. 微信登录

- 特性入口：登录页面
- 特性简介：绿洲支持微信扫码登录，将绿洲账号与微信绑定后，即可使用微信扫描二维码来登录绿洲，安全方便。

5. 绿洲新增纳管中端路由器

- 特性简介：绿洲新增纳管中端路由器，支持设备监控、配置、运维等功能

6. 终端趋势数据导出

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“终端 > 无线终端 > 终端统计”可见。
- 特性简介：按无线服务统计的终端接入趋势支持导出功能。

6.23.2 修改特性

1. 绿洲 IP 地址变更

- 特性简介：绿洲业务升级，推荐使用放通绿洲域名的方式，对绿洲云管道放行，并使用外网 DNS 解析。原来通过放通具体 IP 对绿洲云管道放行的用户，以及使用绿洲微信公众号认证的用户需要增加以下 IP 地址至白名单：

40.73.22.36,

40.73.30.73,

40.73.24.183,

40.73.22.84,

40.73.23.226,

101.36.161.141,

101.36.161.143,

101.36.161.146,

101.36.161.135,

101.36.161.120,

101.36.161.81,

101.36.161.145,

101.36.161.154,

101.36.161.137,

101.36.161.44

2. 网络拓扑优化

- 特性简介：新增一键使能 LLDP 功能，新增接口详细信息展示。

3. PC 认证优化

- 特性简介：终端认证时，可以自动识别终端类型，手机与 PC 支持设计不同的认证页面与认证方式。

4. 会员认证优化

- 特性简介：会员认证支持自动注册会员功能。

5. 小贝路由和云 AP 支持固定账号认证

- 特性简介：小贝路由和云 AP 支持配置固定账号认证。

6. 后台优化

- 特性简介：优化了设备在绿洲上下线事件的处理流程。

7. 报表管理菜单

- 特性简介：报表管理菜单访问路径变更。

6.23.3 删除特性

无。

6.24 2020年3月份版本

6.24.1 新增特性

1. 绿洲适配 ACG 设备

- 特性简介：绿洲适配 ACG 设备，包括绿洲通用功能、设备适配功能。支持 ACG 设备监控、配置、认证、告警等。

6.24.2 修改特性

1. 自动网络优化

- 特性简介：新的绿洲用户创建自动网络时，可自定义管理网络和业务网络的 VLAN 及地址池配置。

2. 告警优化

- 特性简介：新增了三种告警明细：WAN 口上行带宽告警、WAN 口下行带宽告警、设备出入方向流量比例偏差大。

6.24.3 删除特性

无。

6.25 2020年2月份版本

6.25.1 新增特性

1. 自定义大屏

- 特性入口：顶部导航栏“业务组件”专区，选择“自定义大屏”可见。
- 特性简介：自定义大屏特性，可将管理员关心的各个网络数据统计图投放到大屏中展示，方便随时查看最新的网络信息。支持展示的数据包括网络健康度、问题分布、AP 数量、AP 负载、终端接入信息、终端流量信息、告警信息等。

6.25.2 修改特性

1. 交换机支持 PoE 重启功能

- 特性简介：支持图形化配置的交换机，新增了 PoE 重启功能。

6.25.3 删除特性

无。

6.26 2020年1月份版本

6.26.1 新增特性

1. 一键诊断

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“网优 > 一键诊断”可见。
- 特性简介：一键诊断特性，支持对网络中的 AC 设备进行全面诊断，共 19 个诊断项，针对有问题的诊断项提供修复建议。

6.26.2 修改特性

1. 绿洲后台性能优化

- 特性简介：优化了智能运维中的 AP、终端数据处理性能；优化了后台设备相关的事件处理性能。

6.26.3 删除特性

无。

6.27 2019年12月版本

6.27.1 新增特性

无。

6.27.2 修改特性

1. 会员认证新增默认认证模板

- 特性简介：认证模板绘制页面，会员认证方式默认使用绿洲的虚拟会员系统，如果用户已有会员系统，可以对接已有的会员系统进行会员认证；如果用户没有会员系统，可以查看、体验会员认证流程。

2. 认证绘制页面优化

- 特性简介：优化了后台处理逻辑，页面更加稳定流畅。

3. CloudNet 云简网络优化

(1) 设备替换

特性简介：设备需要更换时，使用相同款型设备、相同的连线方式实现新设备替换旧设备，简化用户配置，方便使用。

(2) 批量下发 SSID

特性简介：支持云简网络的 SSID 批量下发到多个场所中。

(3) 自定义 VLAN

特性简介：创建业务网络支持自定义 VLAN。

4. 云 AP 自动下发配置优化

- 特性简介：优化了自动下发配置逻辑，在多设备下发大量配置的时候，保证准确性及效率。

5. 云 AP 配置新增 VLAN 配置

- 特性简介：云 AP 配置中，SSID 的高级配置中，增加了 VLAN 配置。

6.27.3 删除特性

无。

6.28 2019年11月版本

6.28.1 新增特性

1. 开局模板

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“配置 > 开局模板”可见。
- 特性简介：使用开局模板特性，需要在绿洲平台上创建开局模板，选择模板使用的设备款型，并且关联场所。设备在场所中首次上线时，绿洲平台随即自动下发模板中的配置到设备上。仅 AC、交换机、路由器产品支持本特性，使用本特性可有效提高开局效率，减少开局成本。

2. 终端备注

- 特性入口：
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 场所 > 终端列表”可见。
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 场所 > 区域管理”，点击“区域卡片 > 终端概览”可见。

- 特性简介：终端备注特性，支持对在线终端添加备注，每个终端目前最多支持添加三个备注，同一个终端的备注仅在同一个租户下有效。

3. 一键网优

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区，选择“网优 > 一键网优”可见。
- 特性简介：一键网优特性，可选择网络使用场景，对不同使用场景的 AP 组的信道、频宽、功率进行自动的优化，达到最优网络体验。

4. MSP (Managed Service Provider) 管理

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 账户管理 > MSP 管理”可见。
- 特性简介：MSP 管理特性，即将普通绿洲账户（租户）设置为 MSP 用户，其它普通用户可授权该 MSP 用户管理，MSP 用户同意后即可管理普通用户的网络。

5. 网络拓扑

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“网络 > 场所”可见。
- 特性简介：网络拓扑特性，可自动计算并且绘制出网络中设备的拓扑，也可手动添加，用户可直观查看网络中设备的连接情况。需要在设备上全局开启 LLDP 功能。
相关命令：在系统视图下使用命令 `lldp global enable`。

6.28.2 修改特性

1. 文件系统优化

- 特性简介：文件系统中，将文件分类，可快速找到需要的文件并进行管理。

2. 问题分析优化

- 特性简介：新增部分问题类型，优化问题分析算法，问题分析更精准。

3. 资产管理

- 特性简介：支持同步绿洲账户下的所有设备的信息到资产管理列表，也可手动添加非绿洲平台管理的设备的信息，同时可查看资产使用状态，便于管理资产。

4. 告警优化

- 特性简介：新增部分告警类型，支持在自定义时间内只生成告警记录不进行告警推送。优化部分告警的实现逻辑。

6.28.3 删除特性

无。

6.29 2019年10月版本

6.29.1 新增特性

无。

6.29.2 修改特性

1. 绿洲页面优化

- 特性简介：提高绿洲平台的易用性，使菜单结构更加合理，页面交互更加友好，另外有一些 UI 层面的优化。

2. CloudNet 功能优化

- 特性简介：修改部分易用性问题。

6.29.3 删除特性

无。

6.30 2019年9月版本

6.30.1 新增特性

1. 会员认证

- 特性入口：
 - 顶部导航栏“网络管理”专区，在场所视图下，选择“配置 > AC > 认证配置 > 认证模板绘制页面”可见。
 - 顶部导航栏“应用中心”专区，选择“云认证 > 认证模板绘制页面”可见。
- 特性简介：会员认证是绿洲平台新增的一种认证方式。绿洲平台与用户的会员系统进行对接，认证时使用会员信息进行校验，校验成功即可接入网络。

2. 自定义企业 logo

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“设置 > 账户管理”可见。
- 特性简介：企业名称与企业 logo 支持自定义，编辑后，企业名称在浏览器顶部的标签页展示；企业 logo 在绿洲页面的左上角展示。

3. AP 地图

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，在场所视图下，选择“总览 > 网络 > 概览”，页面切换到地图模式，地图中“场所”切换为“AP”，可见。
- 特性简介：AP 地图功能是在地图中展示 AP 实际部署的位置，支持上报位置信息的 AP 可直接在地图中展示位置，不支持上报位置信息的 AP 可手动添加位置信息。在地图中鼠标移动到 AP 图标上时，展示 AP 信息，包括硬件信息、速率、流量、在线终端数等，用户可直观查看该 AP 点位网络状况。

6.30.2 修改特性

1. 微信连 Wi-Fi 认证方式不支持开启

- 特性简介：由于腾讯不再支持微信 portal 鉴权连网方式，绿洲平台也不支持微信连 Wi-Fi 认证，微信连 Wi-Fi 认证方式修改为只能关闭，无法开启。

6.30.3 删除特性

1. 用户画像

- 合作的第三方由于法务问题，暂停向绿洲提供用户画像数据，导致绿洲的用户画像功能不可用，绿洲暂停用户画像业务。

6.31 2019年8月版本

6.31.1 新增特性

无。

6.31.2 修改特性

1. Cloud-Net 设备自动注册绿洲

- 特性简介：Cloud-Net 组网中，网关设备在绿洲上线后，网关下连设备可以通过点击拓扑管理页面的“一键发现”按钮，全部注册到绿洲上，大大的减少了用户的操作。

2. 终端报文深度解析优化

- 特性简介：终端报文深度解析功能中，增加报文深度解析类型，方便用户分析报文，快速定位网络问题。

6.31.3 删除特性

无。

6.32 2019年7月版本

6.32.1 新增特性

1. 区域管理

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，在场所视图下，选择“总览 > 网络 > 概览”，场所页面右上角可见。
- 特性简介：区域管理是将 AP 按实际放置的区域进行分组，每个区域以卡片的形式在绿洲页面上展示，管理员可直观的看到每个区域的网络状况，并提供 AP 重启功能，方便管理运维。

2. 酒店管理

- 特性入口：顶部导航栏“业务组件”专区可见。
- 特性简介：酒店管理是将酒店中所有的 AP 按照实际放置的楼层、房间进行分组，每个房间以卡片的形式在绿洲页面上展示，管理员可直观的看到每个房间的网络状况，并提供 AP 重启功能，方便管理运维。

3. 智能运维-问题分析

- 特性入口：顶部导航栏“智能运维”专区中，选择“问题 > 问题分析”可见。

- 特性简介：问题分析功能是绿洲平台主动发现网络中存在的问题，按照问题现象进行分类。共分为 8 个大类，15 个小类，同时统计了发现问题的设备，影响的区域，为运维人员定位网络问题提供了重要的依据。

4. 用户分组

- 特性入口：顶部导航栏“业务组件”专区可见。
- 特性简介：用户分组是利用绿洲收集到的用户数据给用户贴上不同的标签，包括偏好介入时间、新老用户、认证方式、手机品牌、访问网站/应用等，根据标签创建用户分组，有针对性的向组内用户推送消息，以达到精准营销的目的。

5. Cloud-Net

- 特性入口：顶部导航栏“Cloud-Net”专区可见。
- 特性简介：Cloud-Net 方案是绿洲平台对用户网络进行统一管理的云管网络方案。为用户提供真正的即插即用、去专业化的网络，用户不必再纠结于 VLAN、DHCP 这些配置细节，可以做到直接基于业务需求来自动部署网络。

6. 无线验收报告

- 特性入口：顶部导航栏“网络管理”专区，选择“总览 > 网络 > 无线验收报告”可见。
- 特性简介：检测无线网络环境基本状况，包括设备基础信息、设备运行信息、终端统计/分析、无线环境检测等，将结果形成检测报告，方便用户直观的了解自己的无线网络环境。

7. 云工勘

- 特性入口：顶部导航栏“业务组件”专区可见。
- 特性简介：云工勘是我司推出的无线工勘仿真软件，通过工程师对无线项目现场环境的绘制，可以直观的查看现场 WLAN 的覆盖效果并生成工勘图，节省了无线项目现场工勘时的人力与物力，大大提升了无线项目现场工勘的效率。

6.32.2 修改特性

1. 交换机适配：

- 特性简介：绿洲交换机相关功能适配了更多的交换机款型。

6.32.3 删除特性

无。

7 存在问题与规避措施

- 酒店管理、区域管理功能依赖于智能运维的业务开关，必须开启智能运维开关，酒店管理和区域管理功能才能正常使用。
- 云简网络的告警消息需要在云简网络页面订阅，否则不在云简网络页面展示及推送用户。
- 云工勘功能只支持火狐和谷歌浏览器。对于火狐浏览器，推荐使用 Firefox 50 或更高版本；对于谷歌浏览器，推荐使用 Google Chrome 35 或更高版本。

8 解决问题列表

8.1 R202202版本解决问题列表

无。

8.2 R202201版本解决问题列表

无。

8.3 R202112版本解决问题列表

1. 202112230462

- 问题现象：短信认证时，输入 166 开头手机号，校验不通过。
- 问题产生条件：云简网络手机号校验机制问题。

8.4 R202111版本解决问题列表

1. 202111020931

- 问题现象：自定义大屏长时间无操作，自动退出云简登录。
- 问题产生条件：云简网络登录机制导致。

8.5 R202110版本解决问题列表

1. 202110260479

- 问题现象：ER G3 路由器，修改认证模板后，模板显示错误。
- 问题产生条件：编辑 ER G3 路由器认证模板时出错。

8.6 R202109版本解决问题列表

1. 202109180599

- 问题现象：云 AP License 绑定和解绑日志记录不清晰。
- 问题产生条件：云 AP 绑定或者解绑 License 时产生。

8.7 R202108版本解决问题列表

1. 202108180169

- 问题现象：云简网络切换 VUE 后，页面变卡。
- 问题产生条件：部分前端组件处理问题。

2. 202107161277

- 问题现象：UAP380-MSG 跳转本地 Web 页面，提示版本不支持。
- 问题产生条件：云端限制错误。

8.8 R202107版本解决问题列表

1. 202107161277

- 问题现象：WX2500H 系列 AC 无法通过云简网络开启 DRS 功能。
- 问题产生条件：云端限制错误。

8.9 R202106版本解决问题列表

1. 202106020801

- 问题现象：开启 IP 登录限制，APP 登录限制无效。
- 问题产生条件：APP 登录时调用开源接口导致。

8.10 R202105版本解决问题列表

1. 202105240605

- 问题现象：自动保存设备配置不生效。
- 问题产生条件：自动保存配置设备数量多时出现，分批处理问题。

2. 202103040193

- 问题现象：Cloudnet App 中的 WiFi 开局下发配置失败。
- 问题产生条件：特定的设备版本问题。

8.11 R202104版本解决问题列表

无

8.12 R202103版本解决问题列表

1. 202103040193

- 问题现象：云简网络指导手册位置不明显，不易找到。
- 问题产生条件：页面展示问题。

8.13 R202102版本解决问题列表

1. 202102080108

- 问题现象：云简网络页面显示乱码。
- 问题产生条件：编码 BUG 导致。

8.14 R202101版本解决问题列表

1. 202101040275

- 问题现象：短信网关页面无法加载。
- 问题产生条件：第三方查询归属地接口异常导致。

2. 202101140034

- 问题现象：云 AP 无线服务不定时关闭。
- 问题产生条件：数据库中 VLAN 存储异常时出现。

8.15 R202012版本解决问题列表

1. 202012170548

- 问题现象：VIP 终端评分及射频信息不显示。
- 问题产生条件：修改 VIP 终端数据上报周期导致。

8.16 R202011版本解决问题列表

1. 202011051277

- 问题现象：使用智能运维中的定时重启 AP 功能，提示失败。
- 问题产生条件：设备上报云端的重启时间无效时，产生问题。

2. 202011061000

- 问题现象：微信公众号扫码导入公众号时页面提示白名单错误。
- 问题产生条件：云端微服务出口 IP 变更导致。

3. 202011061104

- 问题现象：ACG 固定账号认证，用户名偶尔显示为 MAC 地址。
- 问题产生条件：使用 MACC 云端免认证时产生。

4. 202011090942

- 问题现象：收不到微信告警消息。
- 问题产生条件：云端微服务出口 IP 变更导致。

8.17 R202010版本解决问题列表

1. 202010150884

- 问题现象：客流明细-历史终端信息中，不显示 SSID 信息。
- 问题产生条件：云 AP 不上报 SSID 信息到云平台。

8.18 R202009版本解决问题列表

1. 202009150708

- 问题现象：通过开局模板批量下发配置时，部分设备没有下发配置。
- 问题产生条件：历史原因导致数据库中存的设备款型中的字母有大写的和小写的，根据设备款型下发配置会导致部分设备无法下发。

8.19 R202008版本解决问题列表

1. 202008171249

- 问题现象：对外 API 接口，获取 AP 信息的接口，返回的 AP 经纬度信息为空。
- 问题产生条件：支持上报经纬度信息的 AP 有问题，手动添加经纬度信息的 AP 没问题。

8.20 R202007版本解决问题列表

1. 202007100468

- 问题现象：访客认证添加审批人时，无法显示二维码。
- 问题产生条件：获取二维码次数超过限制时出现。

2. 202007070105

- 问题现象：认证模板绑定服务模板时，服务模板列表显示为空。
- 问题产生条件：必现问题。

8.21 R202006版本解决问题列表

本月完成部分页面细节优化。

8.22 R202005版本解决问题列表

1. 202005090306

- 问题现象：认证模板导入微信公众号报错。
- 问题产生条件：绿洲业务升级，域名 IP 变更，微信开放平台中没有更新 IP 白名单。

2. 202005150833

- 问题现象：一键诊断失败，提示优化计算失败。
- 问题产生条件：绿洲业务升级，数据库处理逻辑变更导致。

3. 202005150875

- 问题现象：新打开智能运维开关的账号，不显示终端、AP 健康度数据。
- 问题产生条件：绿洲业务升级，数据库处理逻辑变更导致。

4. 202005260493

- 问题现象：小贝路由批量下发配置，无法选择通用场所。
- 问题产生条件：新增通用场所，无法下发配置。

8.23 R202004版本解决问题列表

1. 202004020839

- 问题现象：AP 明细页面导出列表，提示导出成功，实际没有导出文件。
- 问题产生条件：业务 BUG，必现问题。

2. 202004020849

- 问题现象：云 AP 列表，翻页后存在重复数据。
- 问题产生条件：存在多页云 AP 数据，切换页码时出现。

3. 202004130014

- 问题现象：云 AP 无法同步云端数据。
- 问题产生条件：业务 BUG，必现问题。

4. 202004130015

- 问题现象：绿洲精灵 APP，路由器定时重启功能，关闭定时重启后，仍然会重启。
- 问题产生条件：业务 BUG，必现问题。

8.24 R202003版本解决问题列表

1. 202003110348

- 问题现象：命令助手 telnet 模式开关无法开启。
- 问题产生条件：命令助手页面切换场所或设备时产生。

8.25 R202002版本解决问题列表

无。

8.26 R202001版本解决问题列表

1. 202001090070

- 问题现象：设备解绑功能，在绿洲页面无法生成解绑码。
- 问题产生条件：24 小时内，成功解绑过该设备。

8.27 R201912版本解决问题列表

1. 201912100450

- 问题现象：点击 cloudnet 菜单后无法切换到其它菜单。
- 问题产生条件：账号中没有 cloudnet 场所时出现。

2. 201912100517

- 问题现象：智能运维-终端详情页面，从专家模式切换到终端信息时会重新打开页面。
- 问题产生条件：从专家模式页面切换到终端信息页面时出现。

8.28 R201911版本解决问题列表

1. 201911050701

- 问题现象：短信记录列表中不显示归属地和运营商。
- 问题产生条件：查询商有问题时出现。

2. 201911110528

- 问题现象：添加场所时，不显示地图信息。
- 问题产生条件：加载第三方地图失败时出现。

3. 201911250016

- 问题现象：热力图中，不显示终端数据。
- 问题产生条件：组网是堆叠设备时出现。

8.29 R201910版本解决问题列表

1. 201910190311

- 问题现象：智能运维中，AC列表中上下行速率显示为0。
- 问题产生条件：场所中存在多个AC时出现。

2. 201909260244

- 问题现象：LDAP配置验证时，后台报错，前端没有提示。
- 问题产生条件：LDAP配置错误时出现。

8.30 R201909版本解决问题列表

1. 201908160228

- 问题现象：cloudnet拓扑页面，进行自动化部署或者重新计算拓扑时，页面容易出现连续报错弹框的情况。
- 问题产生的条件：开启页面自动刷新功能时出现。

2. 201908130795

- 问题现象：登录绿洲后，右下角的系统通知会弹出空白页面。
- 问题产生的条件：系统通知过期时出现。

3. 201907290100

- 问题现象：批量下发认证模板时无法选择路由器设备。
- 问题产生的条件：下发的场所是混合场所时出现。

8.31 R201908版本解决问题列表

1. 201908210280

- 问题现象：小贝路由设备，开启行为分析功能后，页面数据不显示
- 问题产生的条件：设备上报数据不全时出现。

8.32 R201907版本解决问题列表

1. 201906050727

- 问题现象：认证模板上传图片预览时图片显示不完整。
- 问题产生的条件：上传的图片高度较大时出现。

2. 201906030412

- 问题现象：绿洲精灵扫描设备配置检测一直提示设备没关调试模式，但实际设备上已关闭。
- 问题产生条件：当设备命令行处于用户视图，执行检测时出现。

3. 201907100697

- 问题现象：空场所下添加设备，设备上线后无配置栏，无法对设备下发配置，刷新网页也无法恢复，只有进入其它有配置项的场所才可恢复。
- 问题产生条件：空场所添加设备时出现。

4. 201906280179

- 问题现象：微信扫码连 Wi-Fi 概率报错 32306032。
- 问题产生条件：在认证登录页面，停留十分钟后，再进行认证时出现。

9 相关资料

9.1 相关资料清单

- 云简网络部署手册
- 云简网络认证指导手册
- 云简网络功能详解指导手册
- 云简网络智能运维指导手册
- 云简网络业务组件指导手册
- 云工勘指导手册
- 云简网络路由器产品指导手册

9.2 资料获取方法

您可以通过 H3C 网站（www.h3c.com）获取最新的产品资料：

- (1) 请访问网址：http://www.h3c.com/cn/Technical_Documents;
- (2) 选择产品类别和产品型号，即可查询和下载与该产品相关的手册。

10 技术支持

用户支持邮箱：service@h3c.com

技术支持热线电话：400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：<http://www.h3c.com>

11 版本升级操作指导

不涉及。

12 软件注册说明

不涉及。