

开场引言

Synology CEO



陈 予 建

James Chen

Synology®

仅供学术交流

不只是存储，更不止于存储

Synology®

仅供学习参考 超过 6 亿用户

智能装置的数据银行

Synology®

仅供学习交流

A man in a dark sweater and a blue lanyard stands in a server room, holding a tablet in his left hand and pointing with his right index finger at a server rack. The room is dimly lit with blue light, and rows of server racks are visible in the background.

数据安全，没有妥协

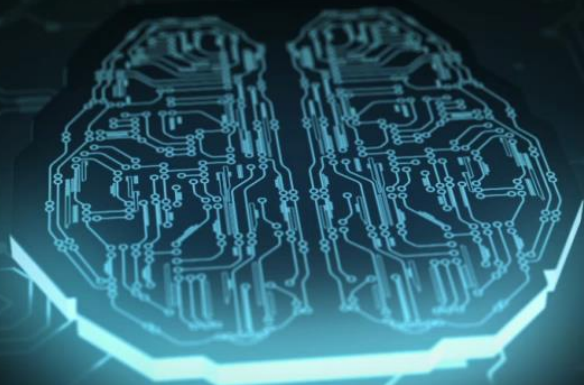
Synology®

仅供学习交流

人工智能，为我所用

Synology[®]

仅供学习交流



开放合作，引领标准



仅供学习交流



网络存储

安全
数据银行
人工智能



多功能服务器

Synology®

仅供学习交流



Synology®

仅供学习交流

稳定、简约、智慧

Solid, Streamlined, Smart

王皓宁 / Cory
Synology 销售总监



Synology®

DSM

DiskStation Manager

仅供学习交流

Enjoy Greater Privileges!

Imagine a wonderful trip with your family or friends, tasting exotic food, enjoying beautiful scenery, and experiencing a whole new culture. Infinity MileageLands members can save up to 25,000 miles by booking EVA Air or UNI Air tickets on certain travel dates!

Synology®

仅供学习交流

[Log in](#)

[SSO Authentication](#)

Synology2019

jefflee@synology.com

••••••••

☐ Stay signed in



[Forgot your password?](#)

Three colored circles are arranged horizontally. The left circle is a gradient of purple to blue and contains the text '入口应用 更直观'. The middle circle is a gradient of teal to green and contains the text '人性化 视觉设计'. The right circle is a gradient of pink to light purple and contains the text '引导式 互动'.

入口应用
更直观

人性化
视觉设计

引导式
互动

仅供学习交流

by Greater Privileges!

a wonderful trip with your family or friends, tasting exotic food, enjoying beautiful scenery, and experiencing a new culture. Infinity MileageLands members can save up to 25,000 miles by booking EVA Air or UNI Air tickets on travel dates!

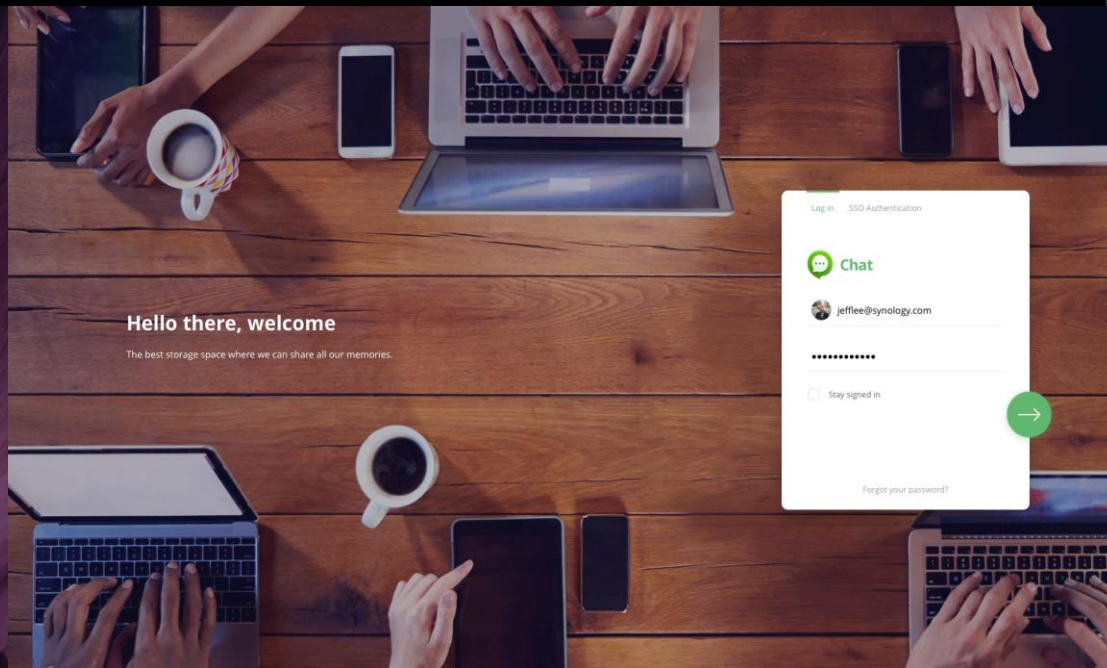
Log in SSO Authentication

Synology2019

jefflee@synology.com

☐ Stay signed in

[Forgot your password?](#)



Hello there, welcome

The best storage space where we can share all our memories.

Log in SSO Authentication

 Chat

 jefflee@synology.com

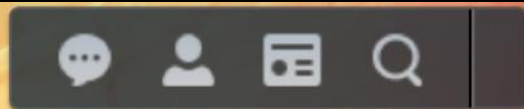
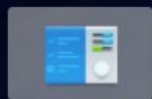
☐ Stay signed in

[Forgot your password?](#)



Synology®

仅供学习交流



套件中心



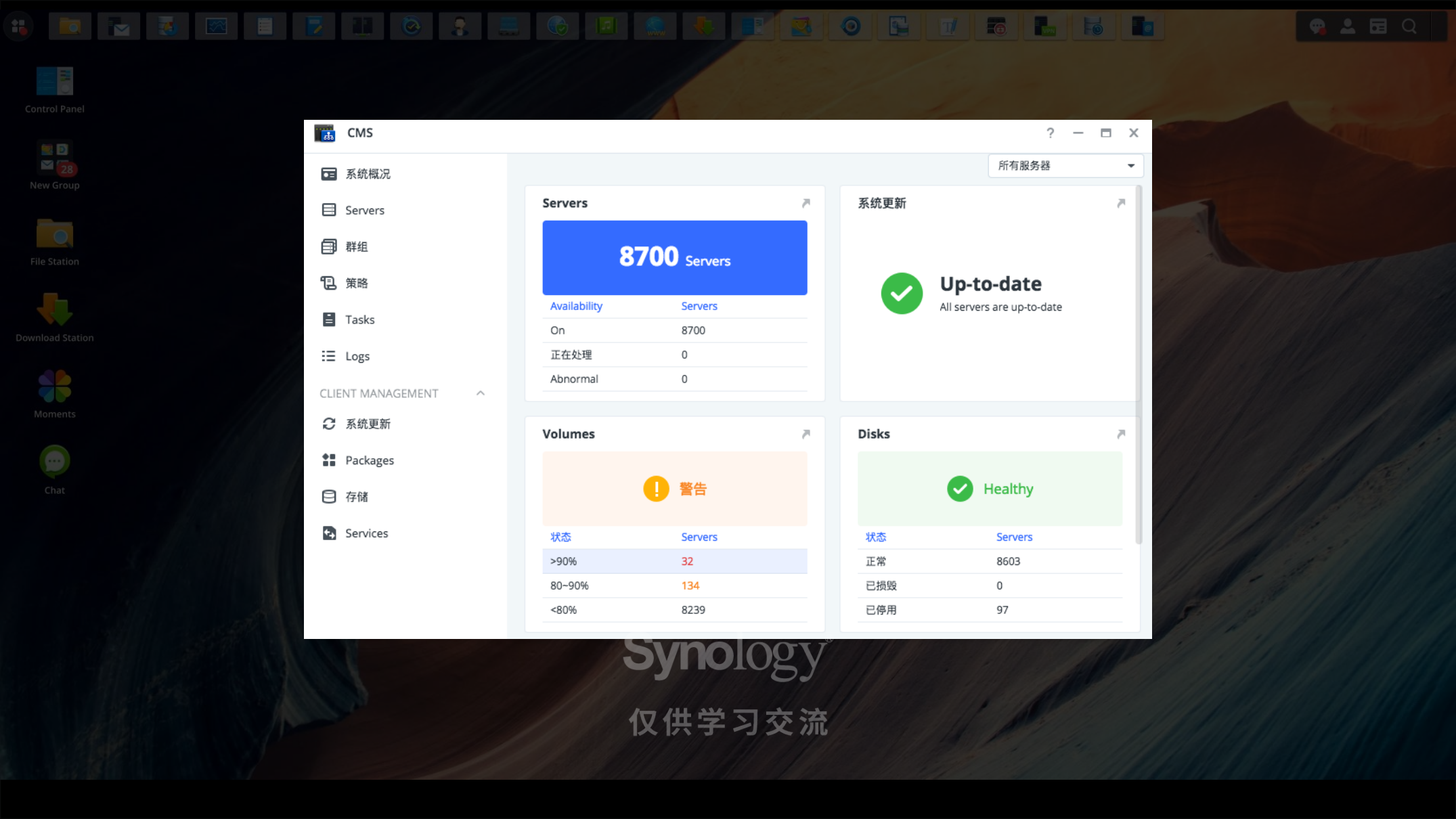
控制面板



File Station

Synology[®]

仅供学习交流



Control Panel

New Group

File Station

Download Station

Moments

Chat

CMS

系统概况

Servers

群组

策略

Tasks

Logs

CLIENT MANAGEMENT

系统更新

Packages

存储

Services

所有服务器

Servers

8700 Servers

Availability	Servers
On	8700
正在处理	0
Abnormal	0

Volumes

警告

状态	Servers
>90%	32
80~90%	134
<80%	8239

系统更新

Up-to-date

All servers are up-to-date

Disks

Healthy

状态	Servers
正常	8603
已损毁	0
已停用	97

Synology
仅供学习交流

化繁为简，单一入口



仅供学习交流

Storage Management

存储管理再进化

Synology®

仅供学习交流





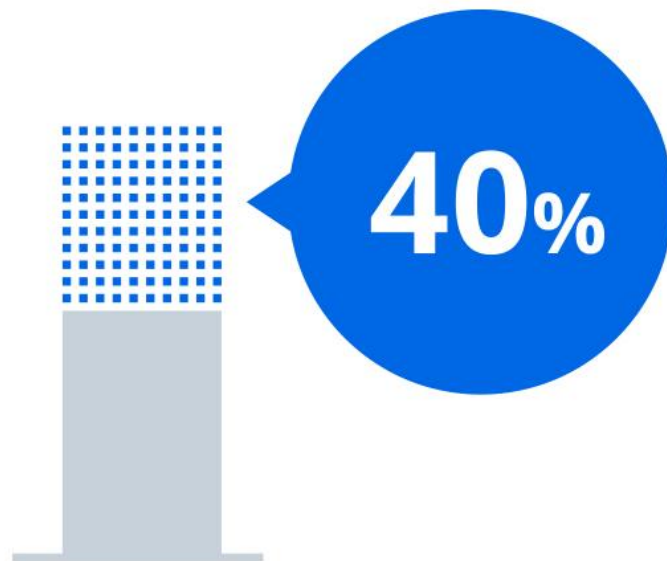
RAID 快速重建

仅供学习交流

修复时间

8 hrs

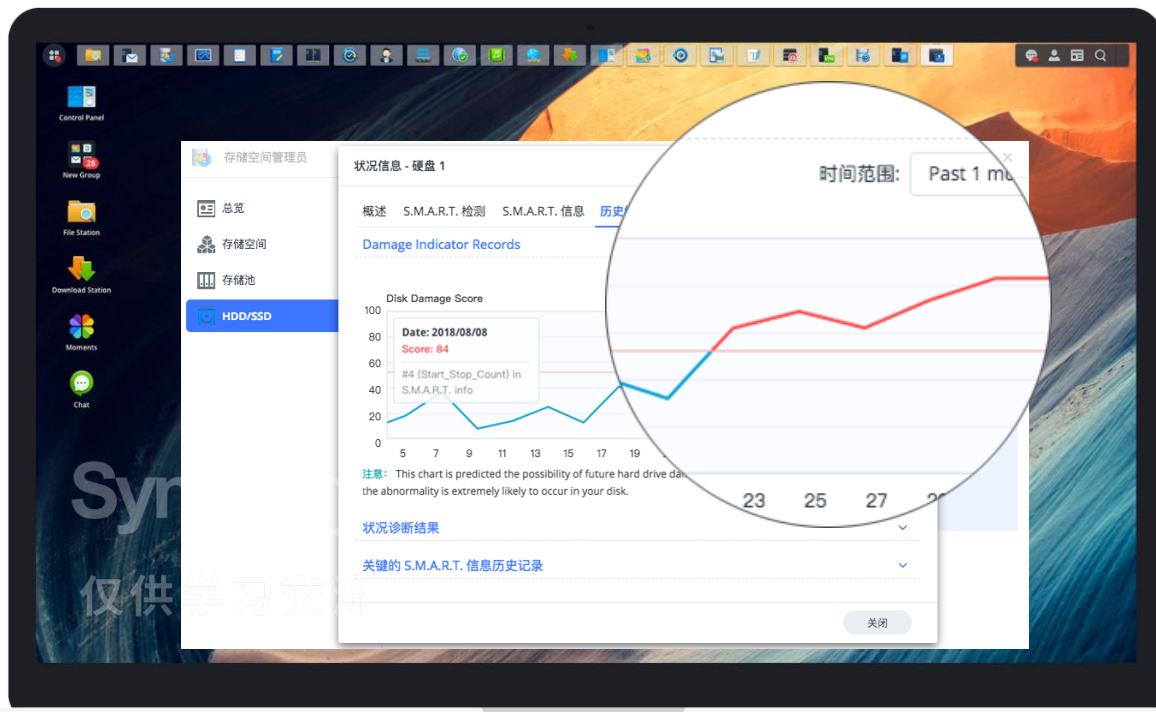
3 hrs



测试环境：使用 3x HDD (4TB) 建立 RAID 5，使用量 40%

硬盘损坏预测

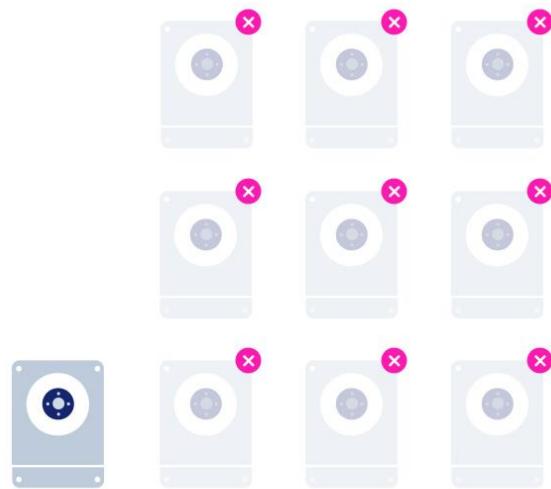
- 300万颗硬盘，机器学习预测趋势
- 一目了然的图象化说明
- 主动式进行风险预防



损坏预测准确率

- 系统预测需替换的硬盘
- 在短期内实际毁损的机率

90%



硬盘替换，即时数据拷贝

- 不影响 RAID 组态，CPU 无须重新校验
- 节省时间及系统资源



硬盘替换，即时数据拷贝

- 不影响 RAID 组态，CPU 无须重新校验
- 节省时间及系统资源



全自动硬盘风险防范

从预测到问题排除，一气呵成，无须IT人员介入

RAID
快速重建

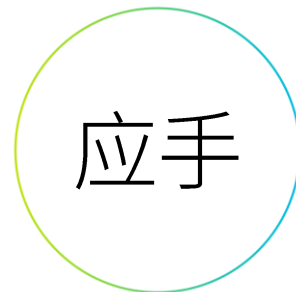
硬盘
损坏预测

硬盘
智能替换

仅供学习交流



Synology
DSM
DiskStation Manager



仅供学习交流

Moments

语音助手

智能监控

大规模部署

系统管理

新形态企业云盘

DSM

Synology®

仅供学习交流



MOMENTS

Synology®

仅供学习交流



HDR



延时摄影

慢动作

视频

照片

正方形

全景



智能校正



智能校正





Live Photo 升级

仅供学习交流



现在

Live photo 功能升级

仅供学习交流

未来





2023年 全球语音助理市场
高达 500亿人民币

Synology®

仅供学习交流

扩大语音支持



Siri



Google Assistant



Tmall Genie



Siri 捷径

仅供学习交流



Surveillance Station

智能监控解决方案

仅供学习交流

Deep Video Analytics (DVA)
智能影像分析

Synology®

仅供学习交流



智能影像分析



Synology®

仅供学习交流



LiveCam

Synology®

仅供学习交流

婴儿、宠物摄像机



Synology®

仅供学习交流

大规模部署

系统管理

新形态企业云盘

Synology®

仅供学习交流

Enterprise Deployment 企业大规模部署

Synology®

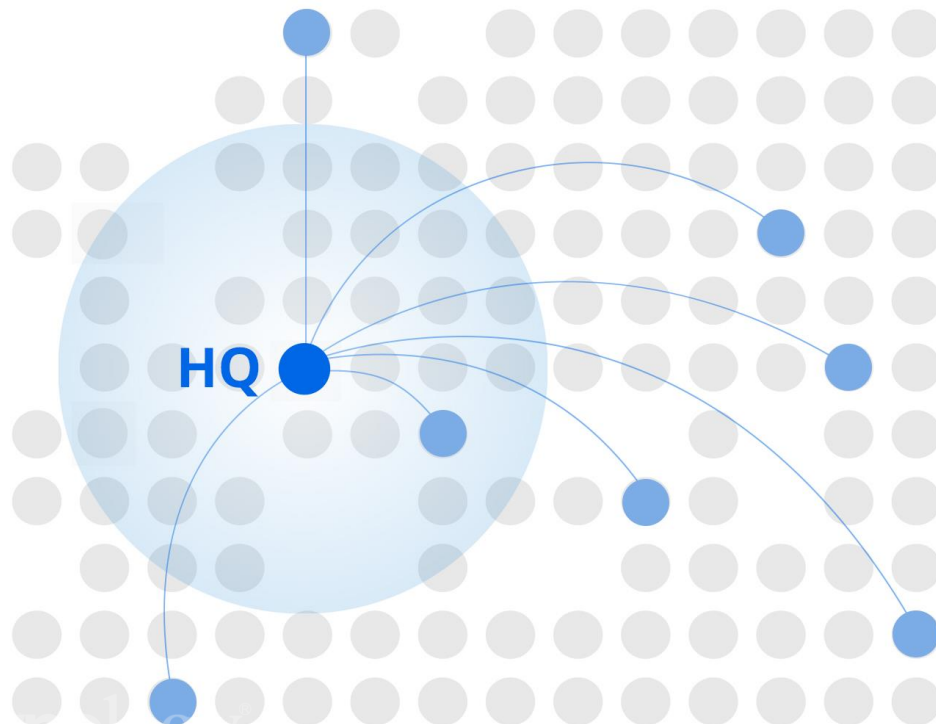
仅供学习交流





CMS

- ▶ 服务器集中化管理
- ▶ 满足企业大型部署需求



10,000

服务器管理
Server Management

Synology®

仅供学习交流



CMS

- ▶ 10,000台服务器的承载力
- ▶ 一目了然的使用者界面，群组管理更直观
- ▶ 可设定管理规则、自定义任务管理



CMS

系统概况

Servers

群组

策略

Tasks

Logs

CLIENT MANAGEMENT

系统更新

Packages

存储

Services

所有服务器

Servers

8700 Servers

Availability

Servers

On

8700

正在处理

0

Abnormal

0

系统更新



Up-to-date

All servers are up-to-date

Volumes



警告

状态

Servers

>90%

32

80~90%

134

<80%

8239

Disks



Healthy

状态

Servers

正常

8603

已损毁

0

已停用

97

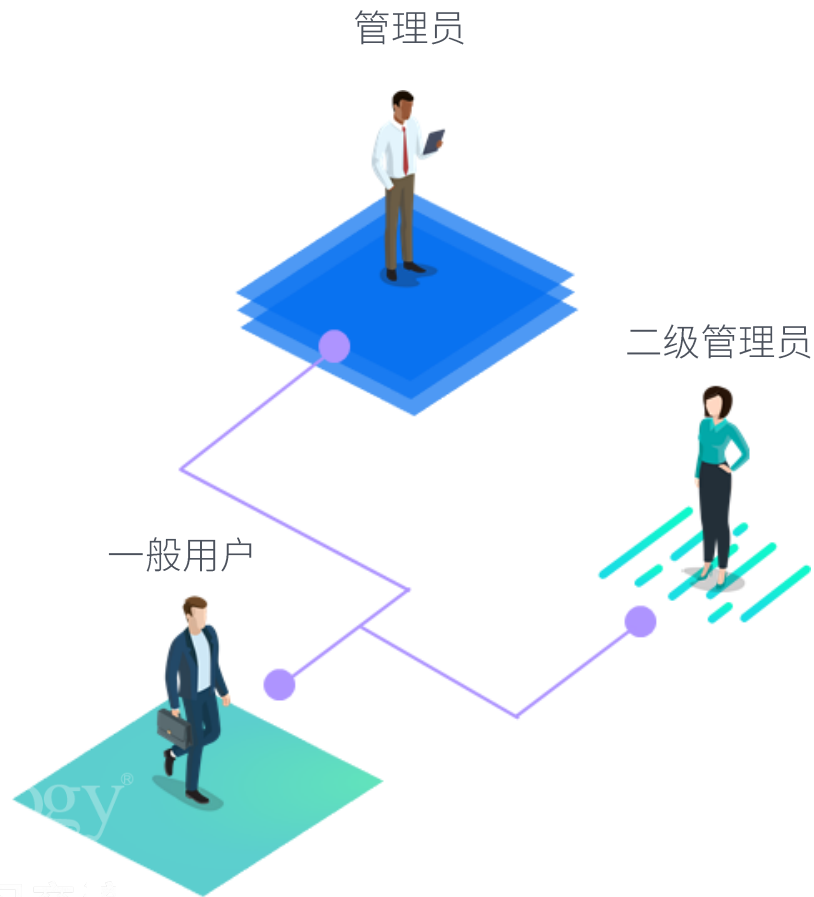
Packages

Package Name	Running	Abnormal	Stopped	Not installed
Surveillance Station	109	2	7	8578
Hyper Backup	885	22	0	7789
Snapshot Replication	2028	12	2	6380
Virtual Machine Manage	1392	20	2	7258

仅供学习交流

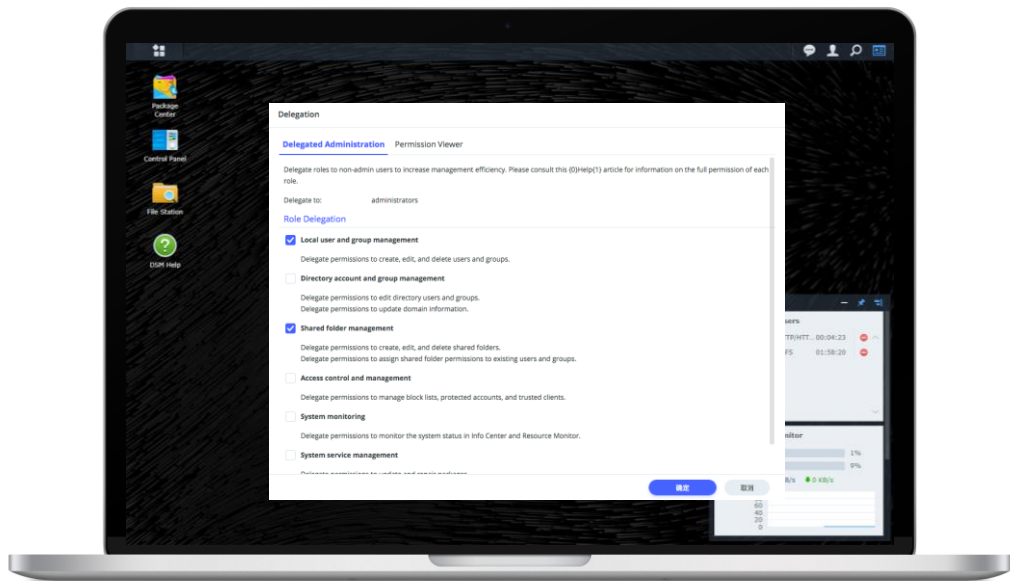
二级管理员

- ▶ 日常管理任务委派给信任的部属
- ▶ 安全与弹性兼具的委派管理机制



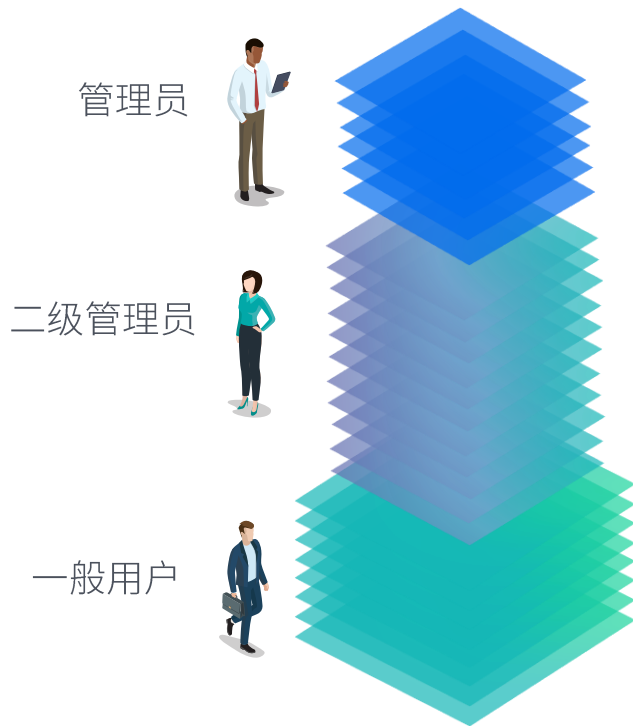
二级管理员

- ▶ 建立本地用户与群组
- ▶ 建立共享文件夹
- ▶ 管理域账户
- ▶ 查看系统资源利用率
- ▶ 设定应用程序权限
- ▶ 访问控制
- ▶ Hyper Backup 还原



二级管理员条件

- ▶ 禁止变更管理员的设定
- ▶ 禁止变更二级管理员的权限设定
- ▶ 禁止变更 homes 文件夹
- ▶ 仅可以编辑二级管理以下的用户权限
- ▶ 所有操作皆有日志记录





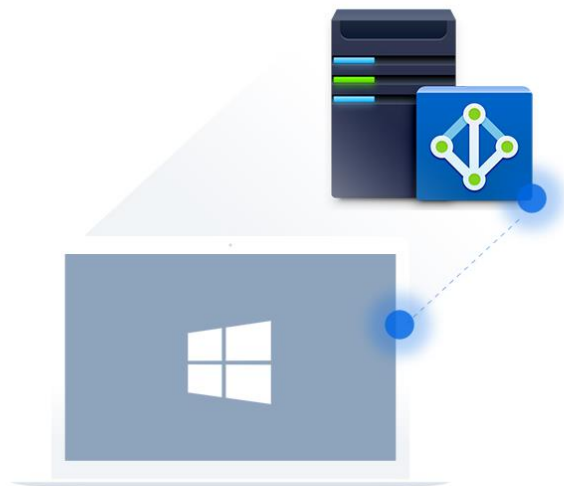
群晖域控服务器

(For Windows Domain)

仅供学习交流

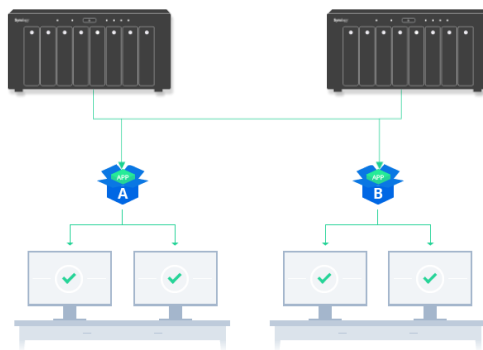
经济实惠的预控管理方案

- ▶ Windows AD 可无缝移转
- ▶ 支持 GPO、roaming profile 等功能



Active-Active 双活域控

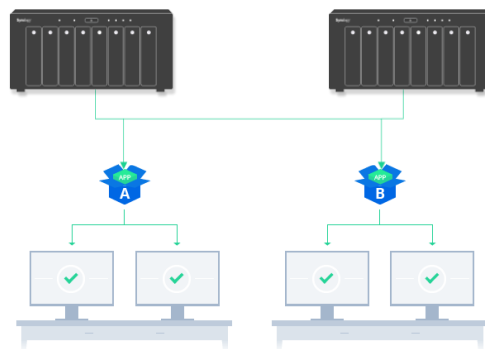
兼顾负载均衡备援



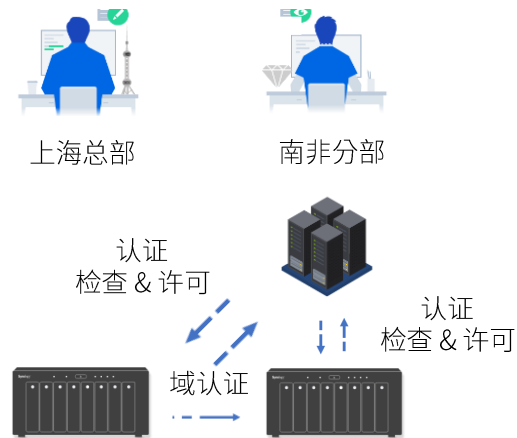
仅供学习交流

Active-Active 双活域控

兼顾负载均衡备援



跨区域认证、安全即时



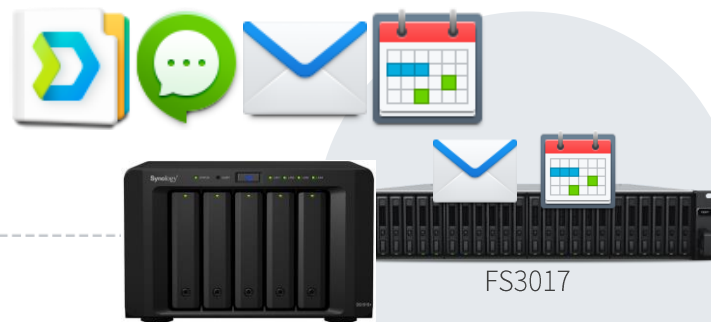
仅供学习交流



Synology
Application Gateway

SAG 群晖应用网关

仅供学习交流



FS3017



RS3617xs+



FS3017

仅供学习交流



SAG
群晖应用网关



FS3017



RS3617xs+



FS3017

仅供学习交流

满足协同办公套件大型布署



Drive



Chat



MailPlus



Calendar



满足协同办公套件大型布署



Drive



Chat



MailPlus



Calendar

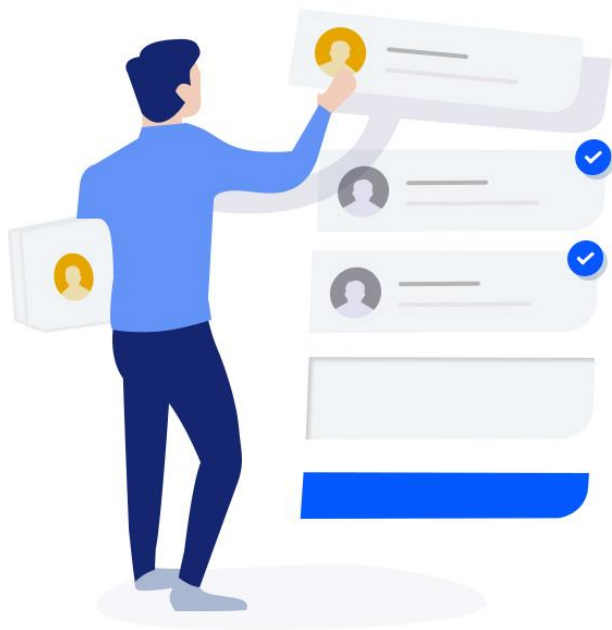


Contact
s



Synology Contact

- ▶ 协作套件联络人中心
- ▶ 支持 CardDav 协议，免除导出、汇入困扰
- ▶ 弹性且易用的企业级通讯录
- ▶ 集中管理所有重要信息



仅供学习交流

Next Generation File Server

新时代企业云盘 协同办公无远弗届

Synology®

仅供学习交流





文件串流

File Streaming

仅供学习交流



文件串流

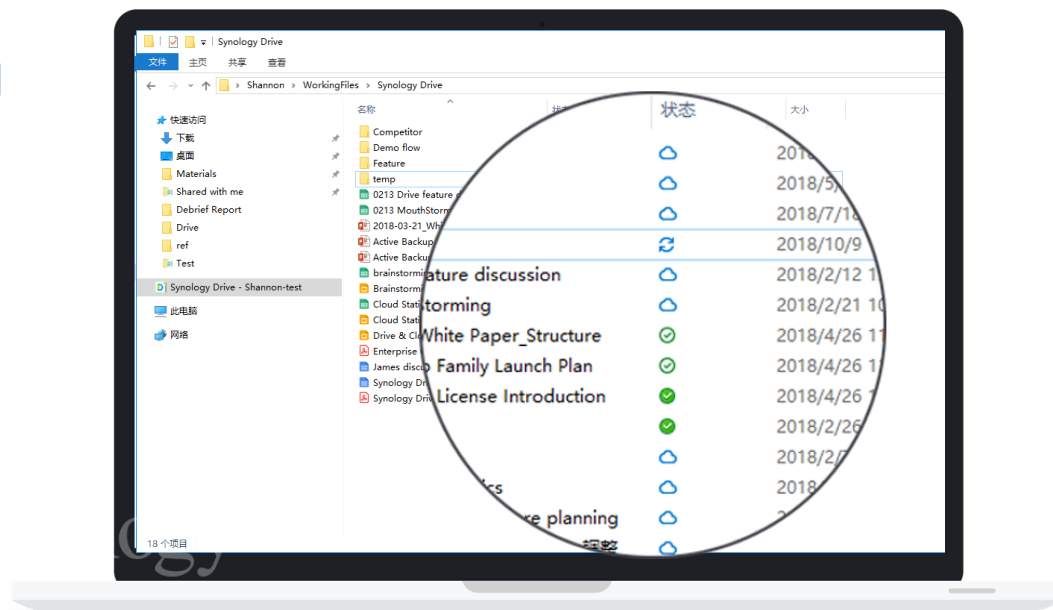
增加电脑存储空间

■ 按需下载至本地，摆脱硬盘空间限制

不须改变原来工作

习惯

■ Windows 10 档案总管原生体验



仅供学习交流



排程备份

支持同步与备份、新增备份排程





排程备份

手动和排程备份

Drive

自定义任务的备份模式。

☒ 实时备份
文件更改时备份

☐ Manual backup
仅当单击立即备份时才备份

☐ Schedule backup
在特定日期和时间备份

上一步

下一步

手动备份

Drive

请自定义任务的备份计划。

Run on: 工作日

Start time: 00 : 00

Frequency: 每天一次

End time: 00 : 00

☐ 运行完当天的最后一次备份任务后自动关机

☐ 运行未完成的备份任务 [i](#)

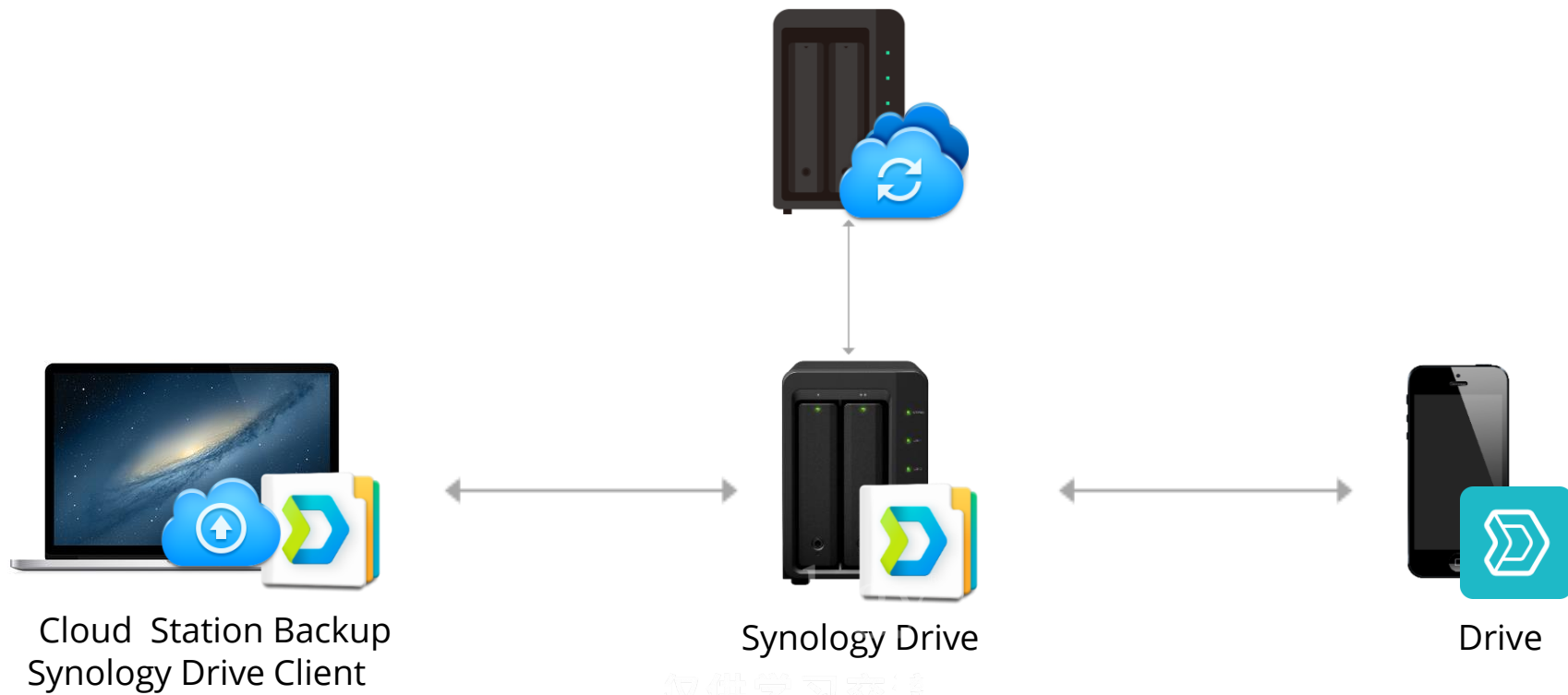
上一步

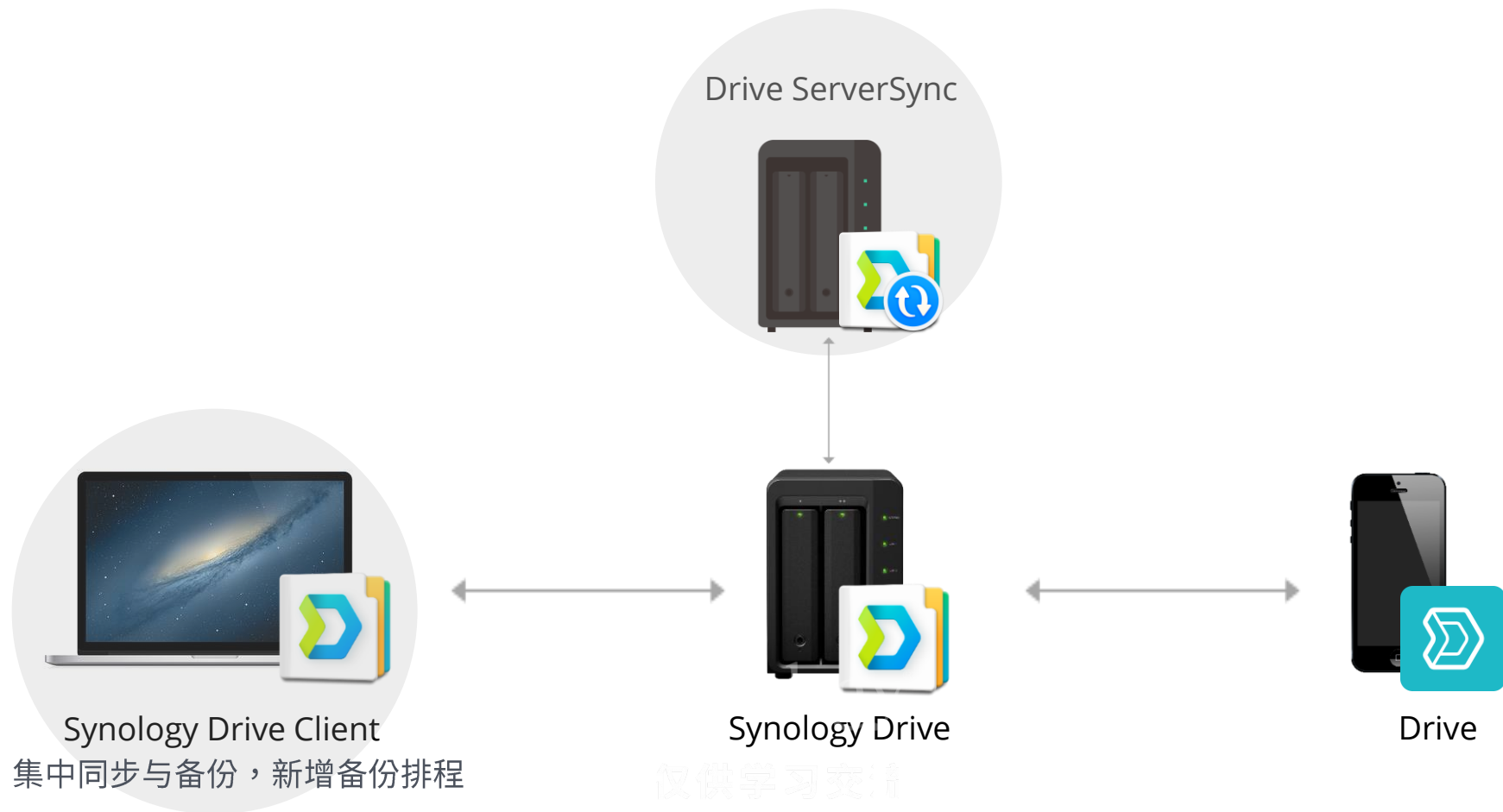
下一步

排程备份

仅供学习交流

Cloud Station ShareSync





Moments

语音助手

智能监控

大规模部署

系统管理

新形态企业云盘

DSM

Synology®

仅供学习交流



Synology®

仅供学习交流

性能功耗兼顾 群晖新机型一览

余登辉/Solomon
Synology 销售经理



J

J Series

入门级选择

V

Value Series

性价比优选

P

Plus Series

完整解决方案

XS

XS Series

企业级存储

FS

FS Series

强劲效能

J

J Series

入门级选择

V

Value Series

性价比优选

P

Plus Series

完整解决方案

XS

XS Series

企业级存储

FS

FS Series

强劲效能

J

J Series



入门级选择

V

Value Series



性价比优选

P

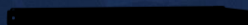
Plus Series



完整解决方案

XS

XS Series



企业级存储

FS

FS Series



强劲效能

UC

UC Series



双重安全

Synology®

仅供学习交流

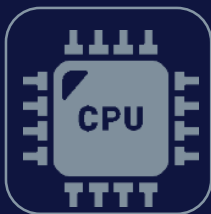
J 系列

Synology®

仅供学习交流

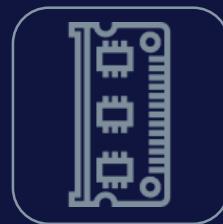
DiskStation DS119j

家庭**优选**入门级机器



双核 64bit

ARM Cortex-A53 CPU



256MB

DDR3L 内存

Synology®

仅供学习交流

DS119j 性能分析

+105%

*整体运算效能

+68%

连续写入效能

+447%

加密写入效能

* 根据PHP 页面响应效能数据估算



Synology®

仅供学习交流

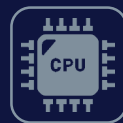
Plus 系列

Synology®

仅供学习交流

DiskStation 1019+

群晖5盘位机型大换血



2.0GHz
Celeron J3455 四核



8GB
预置2GB



4K转码
内置核显

Synology®

仅供学习交流

平台大升级



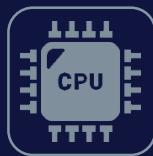
DiskStation 1819+

DiskStation 2419+



DDR4

可使用ECC内存



2.1GHz

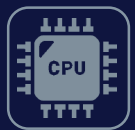
Atom C3538四核

Synology®

仅供学习交流

RackStation RS1219+

群晖首款8盘位机架式机型



2.2GHz

Atom C2538四核



8GBMAX

预置2GB



12英寸深度

支持网络机架



Synology®

仅供学习交流

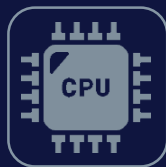
XS 系列

Synology®

仅供学习交流

RackStation RS1619xs+

群晖4盘位机架式 首选机型



2.2GHz

Intel Xeon 四核



64GB MAX

8GB DDR4 ECC



Synology®

仅供学习交流

RS1619xs+ 性能分析

+388%

*整体运算效能

+190%

加密写入效能

+303%

加密读取效能

* 根据PHP 页面回应效能数据估算



Synology®

仅供学习交流

UC 系列

Synology®

仅供学习交流

Unified Controller – UC300

专用ISCSI服务器，配备双主动控制器

超过100K IOPS



仅供学习交流

Unified Controller – UC300

高效、高性价比的双主动控制器



2.4GHz 可睿频至2.7 GHz

Intel Xeon D1521 四核



64GB MAX

预置16G DDR4 ECC



2 X10GbE BASE-T

2 x 1GbE



仅供学习交流

UC300 设计特色

■ SATA DOM

预安装操作系统

■ 额外 4个2.5 硬盘仓

可扩展SSD缓存

■ NTB技术

PCI-E总线直连



Synology®

仅供学习交流

UC300与双机头方案对比

	UC300	RC18015xs+
故障转移时间	< 30s	30s - 60s
升级时的服务连续性	无停机	中断
故障转移时的服务连续性	无间断	可能中断
心跳连接	NTB	网线
iSCSI 内存缓存保护	Yes	No
性能	1.8x - 1.9x	0.8x
模式	双主动	主动 - 被动

更稳定

更安全

更高效

Synology

仅供学习交流

NodeBB

Home / Login

Username / Email

admin

Password

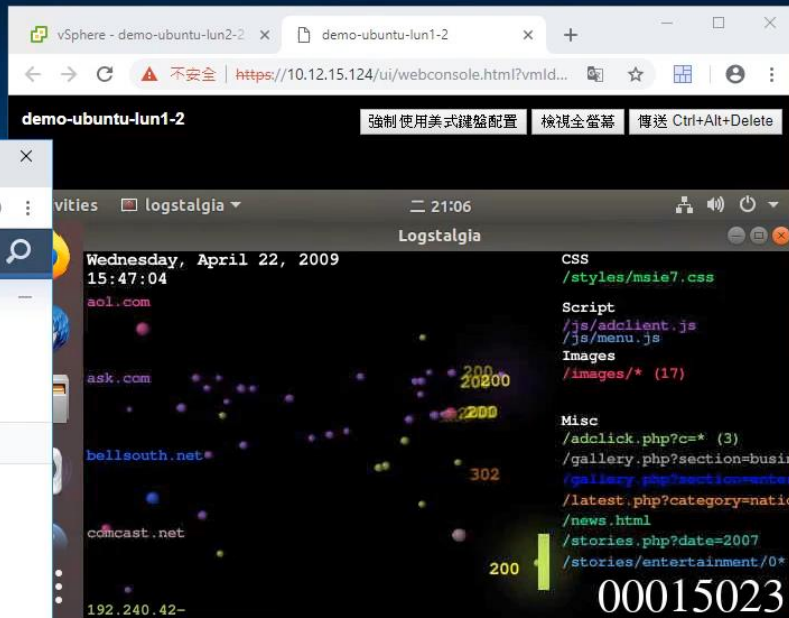
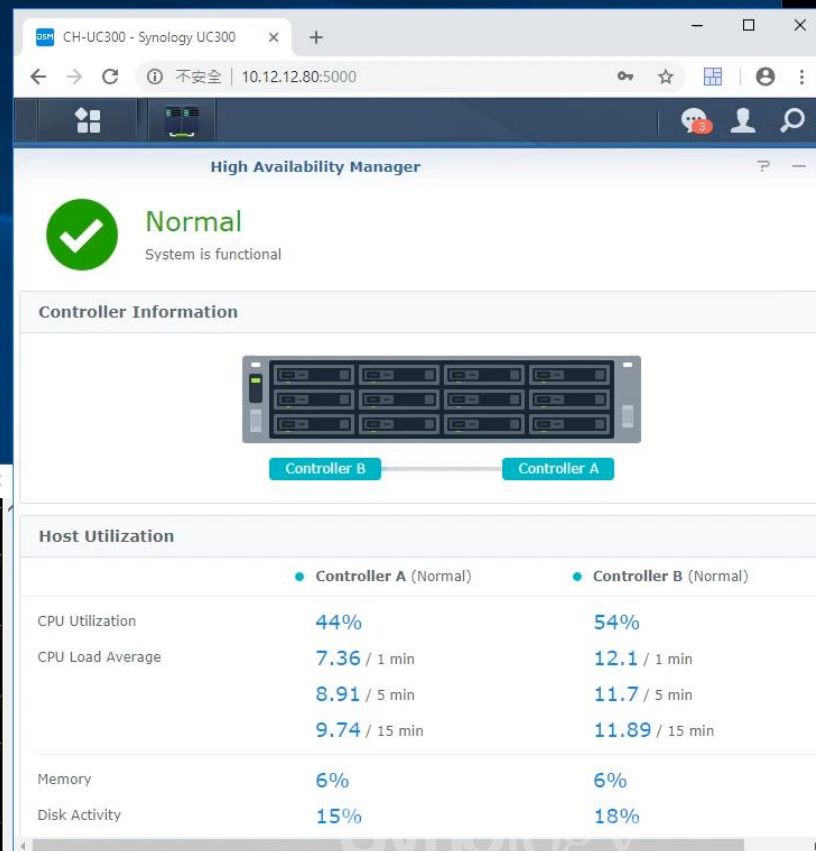
.....

☒ Remember Me?

Login

Don't have an account? [Register](#) [Forgot Password?](#)

```
root@taipeidememo-virtual-machine: ~/kernel/linux-4.18.7
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/g
pio/nv10.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/g
pio/nv50.o
CC [M] net/bluetooth/rfcomm/sock.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/g
pio/g94.o
CC [M] net/bluetooth/rfcomm/tty.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/g
pio/gf119.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/g
pio/gk104.o
LD [M] net/bluetooth/rfcomm/rfcomm.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/i
2c/base.o
CC [M] net/bluetooth/af_bluetooth.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/i
2c/nv04.o
CC [M] net/bluetooth/hci_core.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/i
2c/nv4e.o
CC [M] drivers/gpu/drm/nouveau/nvkm/subdev/i
2c/nv50.o
```



53499.16

All Managers - Total I/Os per Second

Settings

Total I/Os per Second

Range 0 ☐ Show Trace

Test Controls

Next >> Stop

仅供学习交流

J

J Series



入门级选择

P

Plus Series



完整解决方案

XS

XS Series



企业级存储

UC

UC Series



双重安全

Synology®

仅供学习交流



Synology®

仅供学习交流