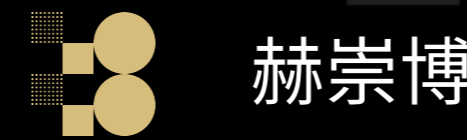


驾驭数据成就未来



赫崇博

数据爆炸增长

Synology®

175 ZB

需要 400亿 块 4TB 容量的硬盘才能容纳 175ZB 的数据

2025 年的全球数据总量

您是否准备好面对未来的数据管理？

DSM 7.0 全面进化

使用者为核心，从里到外全面优化



提升效能



Synology[®] 高效管理



企业应用



提升效能



Synology®
高效管理



企业应用

性能

空间

便捷

Synology®



增加 SSD 缓存是否有效?

数据

Data

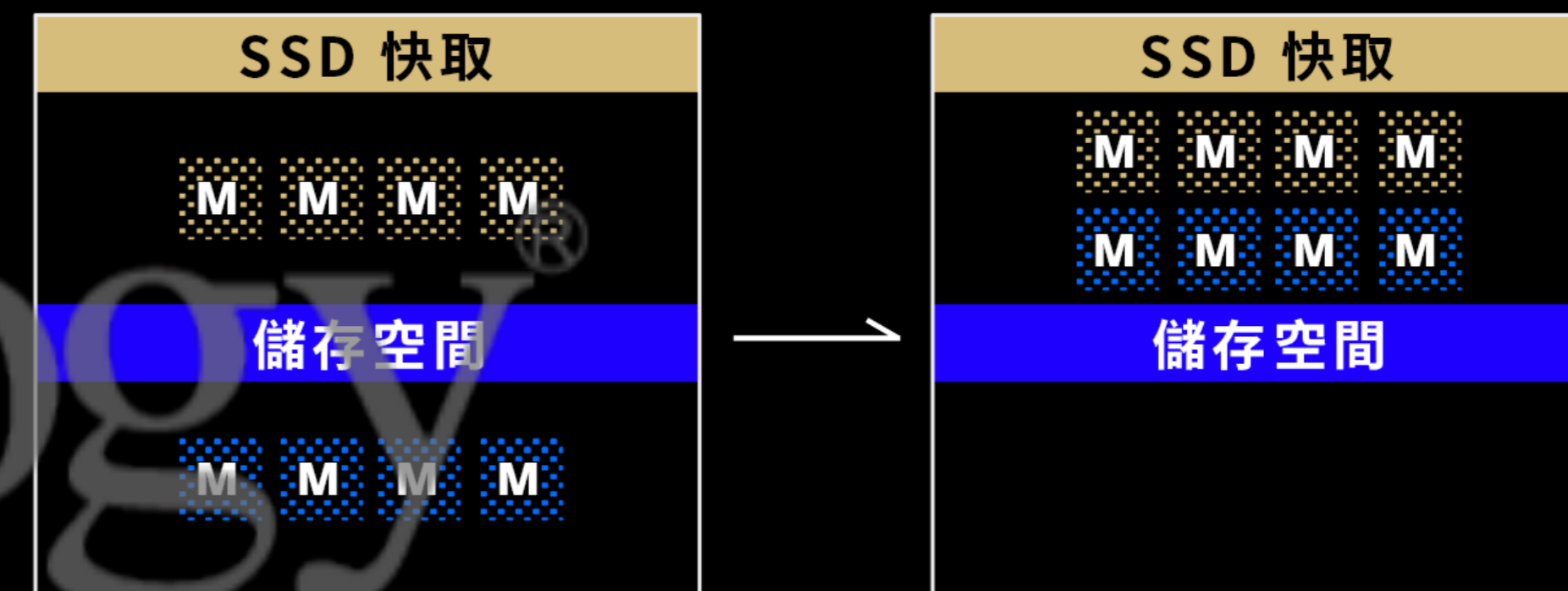
元数据

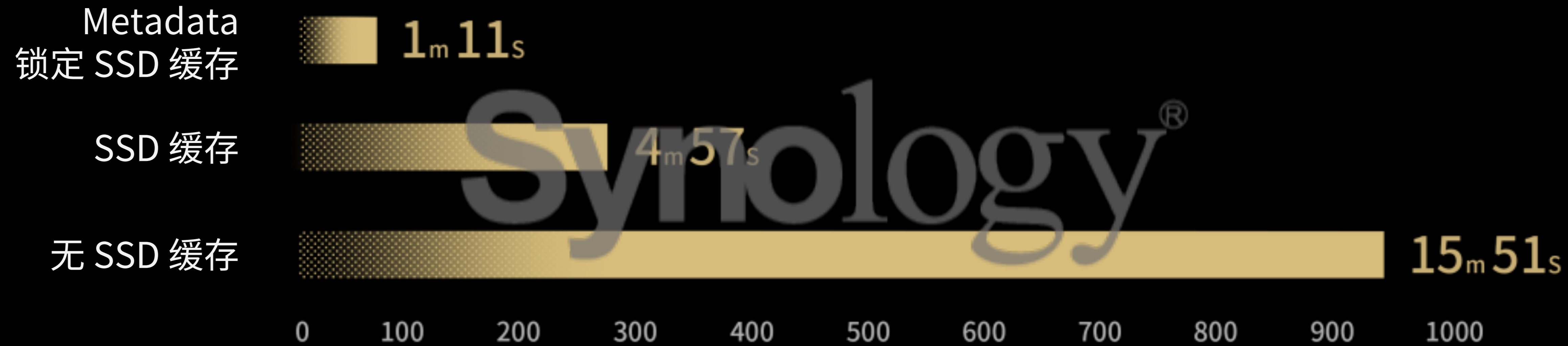
Metadata

Synology

元数据锁定

- 将元数据锁定在 SSD 缓存
- 大幅改善使用冷数据效能

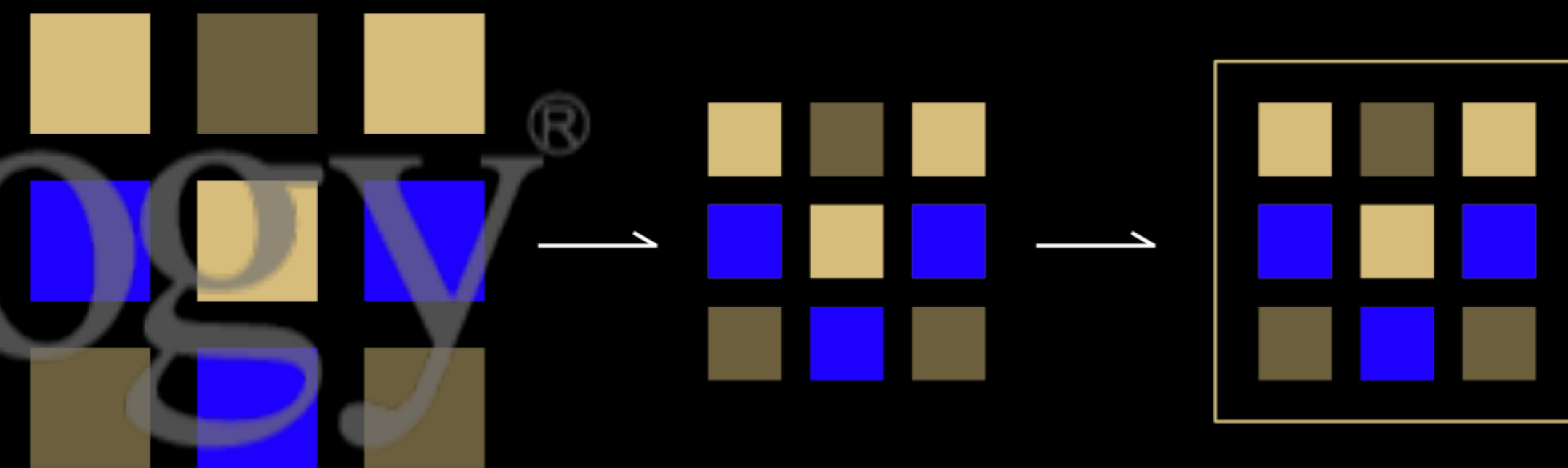




全新即时文件压缩

Zstd 演算法提供更高压缩效率

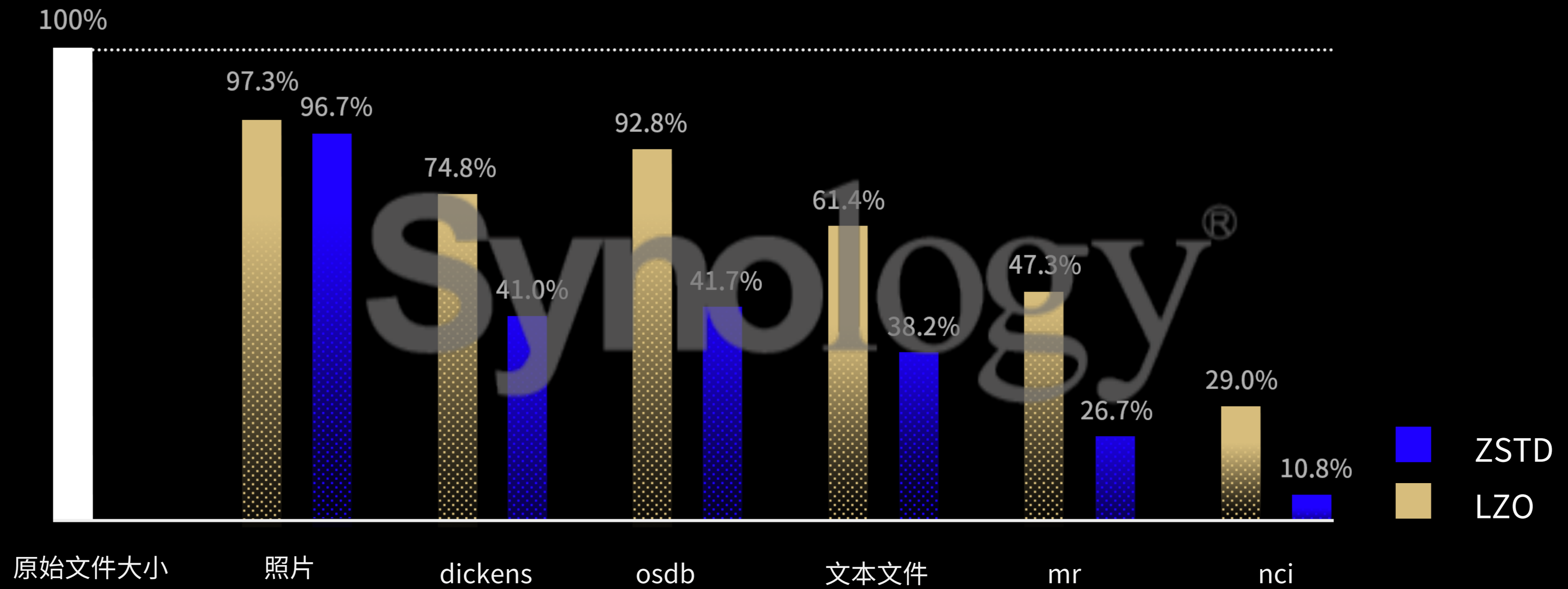
动态开关，弹性关闭



原始文件

即时压缩

存储



应该增加多大的SSD作为缓存？

DSM 6.2

文件为单位
以最近存取时间判断

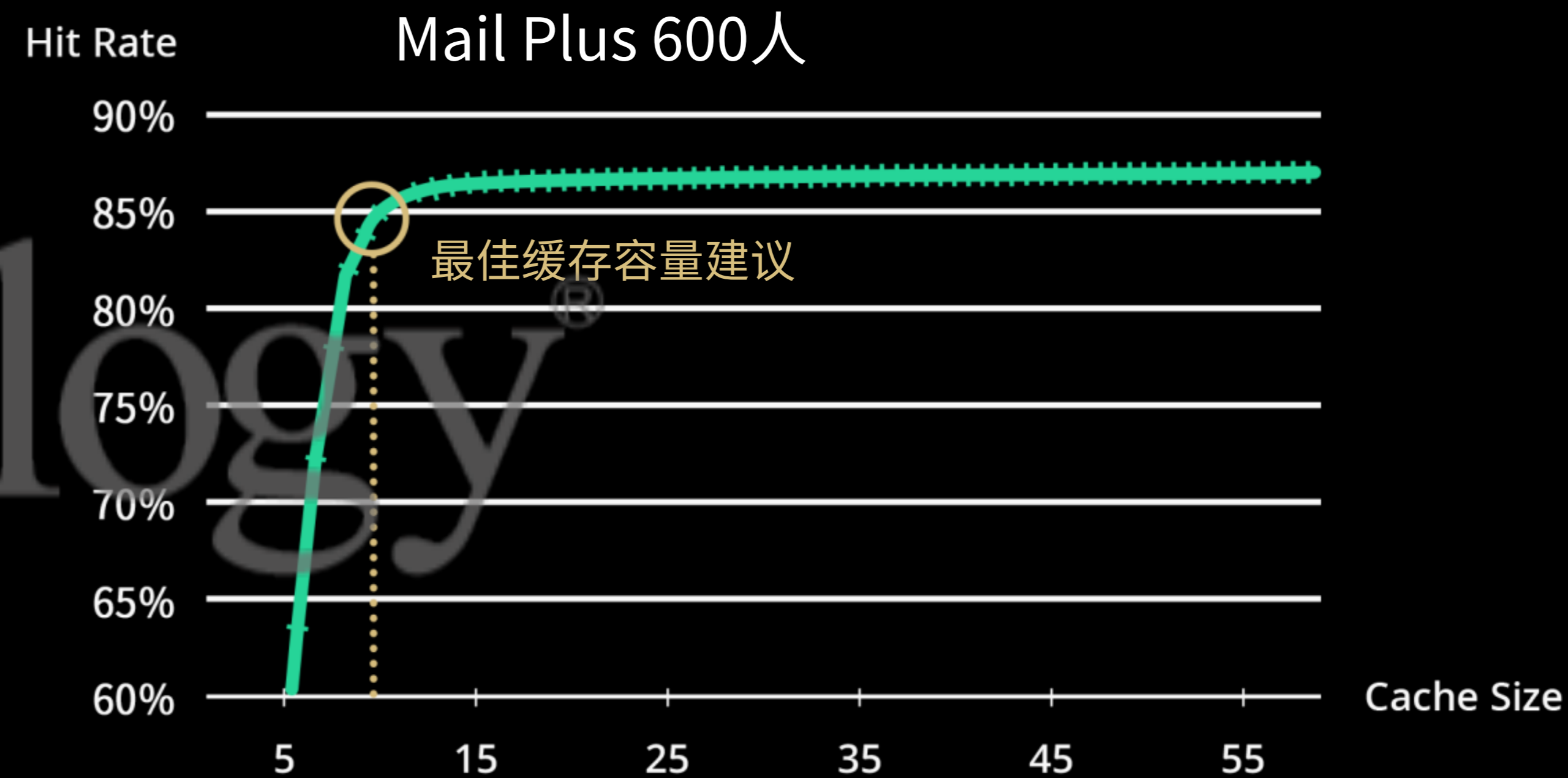
DSM 7.0

64KB block 为单位
更多元的判断因子
模拟真实使用状况

全新 SSD 缓存建议

更多元的判断参数，更准确的容量建议

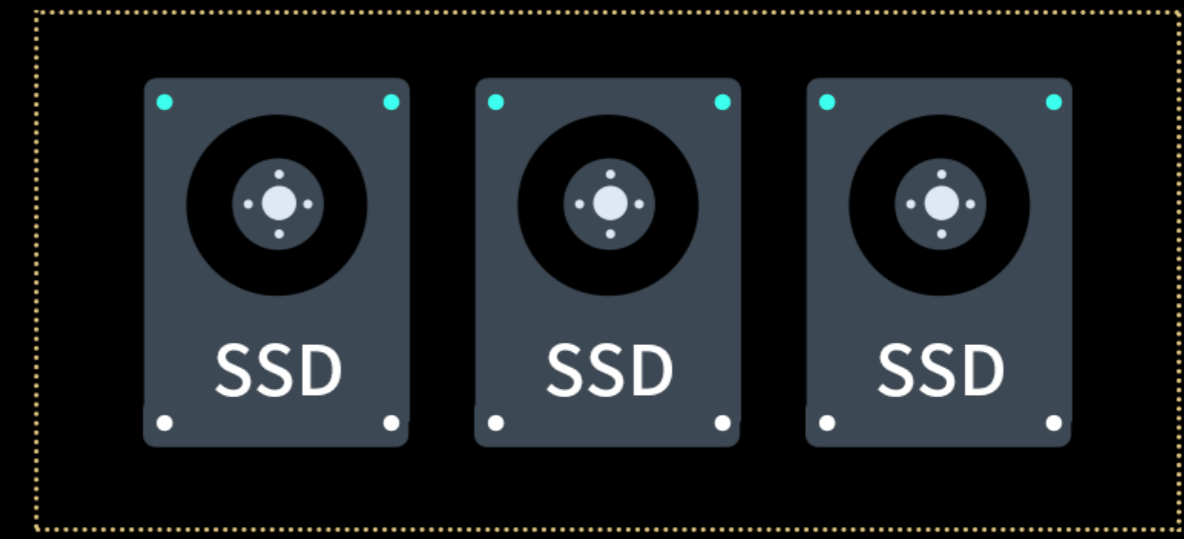
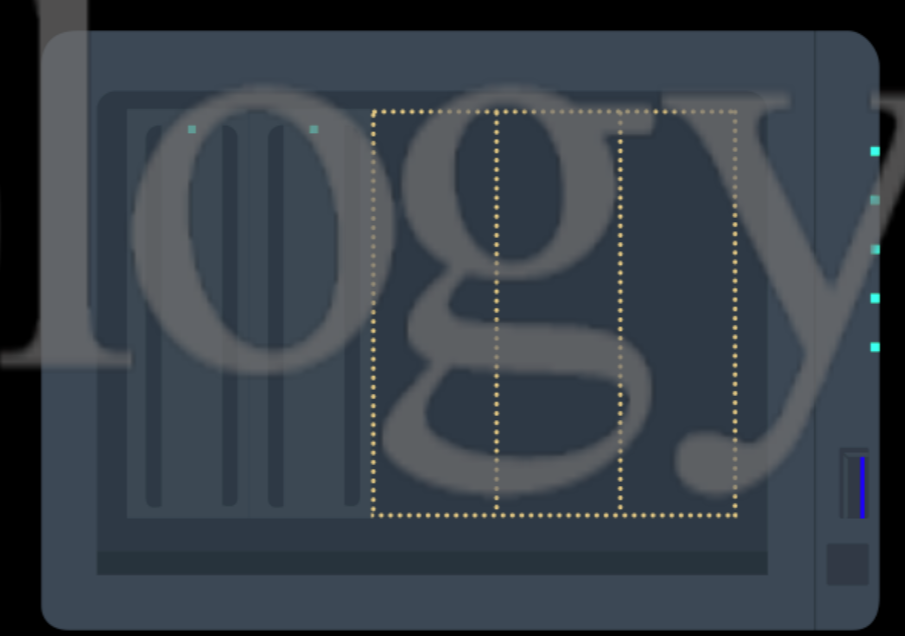
以真实使用环境，分析 IO 模式



在线调整 SSD 缓存

无需中断服务，即时挂载/卸载 SSD 缓存

在线挂载



Synology_Demo2 - Synology | x +

不安全 | 10.61.21.27:5000

套件中心

存储空间管理员

新增 - 计划数据清理 Hot Spare SSD 缓存建议 设置

- 存储空间
- 存储池 1
 - 存储空间 1
 - HDD/SSD

存储池 1 - SHR, btrfs	926.9 GB
存储空间 1	115.3 GB / 889.8 GB

文件系统: Btrfs

Report Bugs

Network Targets | Access Specifications

managers and workers
ne Topology window
progress bar of your

Record last
update results to
file

per Second	All Managers
per Second (Decimal)	All Managers
I/O Response Time (ms)	All Managers
I/O Response Time (ms)	All Managers


NOLOG

0 2

Synology®

lometer

lometer 1.1.0



1333.72
All Managers - Total I/Os per Second

Settings

Total I/Os per Second

Range 10000 Show Trace

Test Controls

Next >> Stop



提升效能

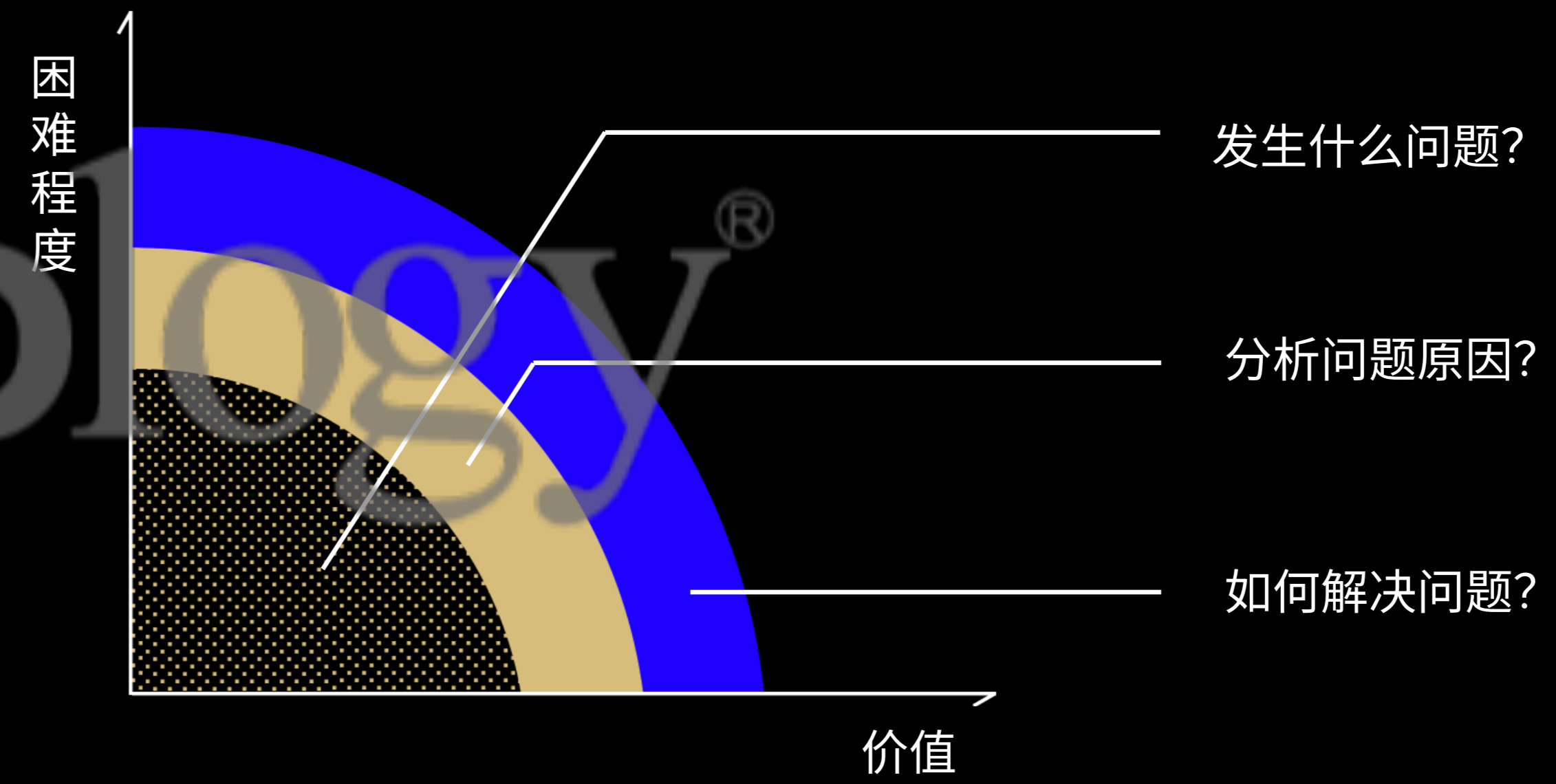


Synology®
高效管理



企业应用

管理面临的难题





Synology
Active Insight

Synology®

智慧数据洞察服务

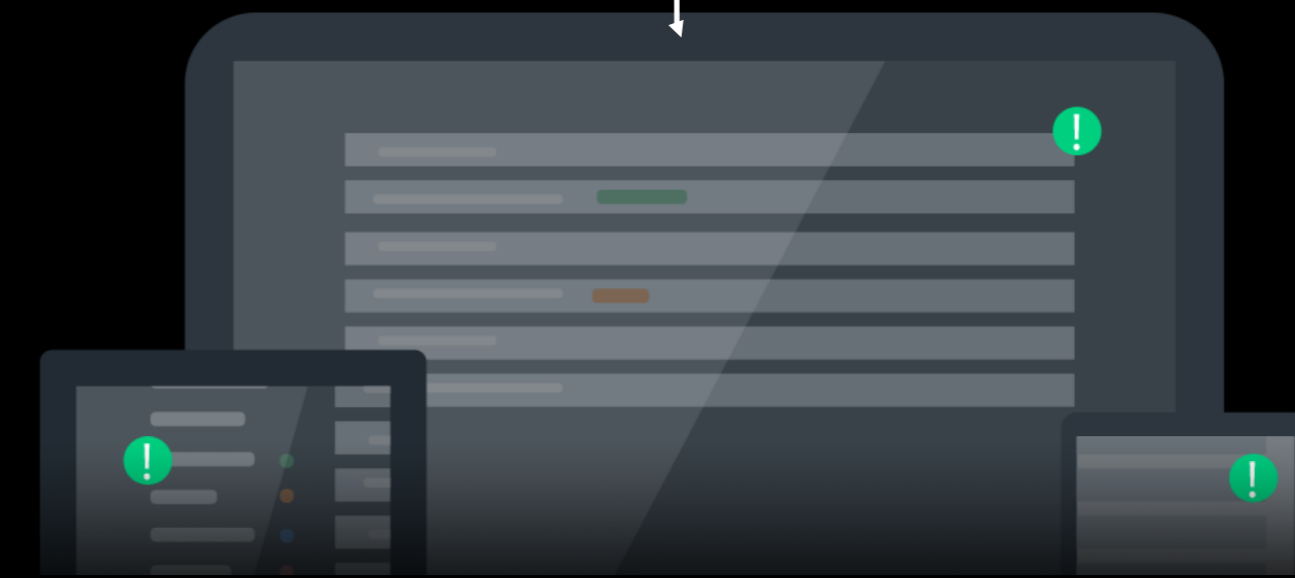
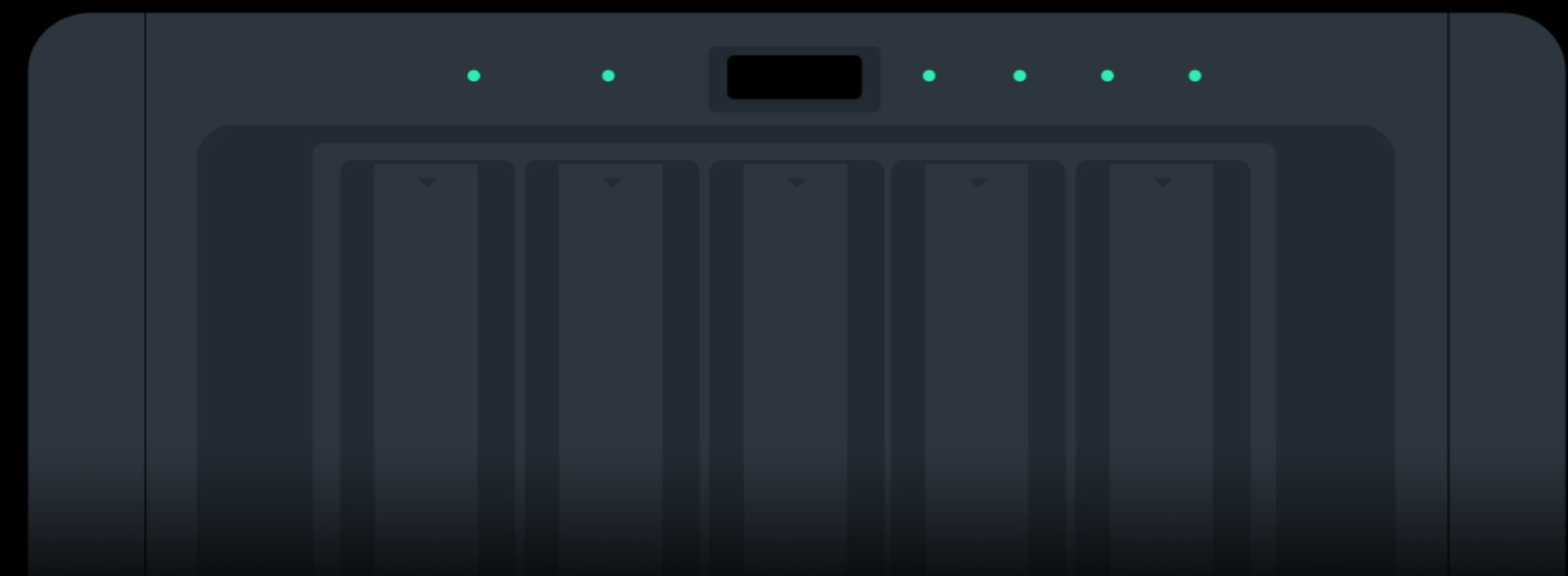
主动更新问题列表

(状态、效能数据)

Synology®

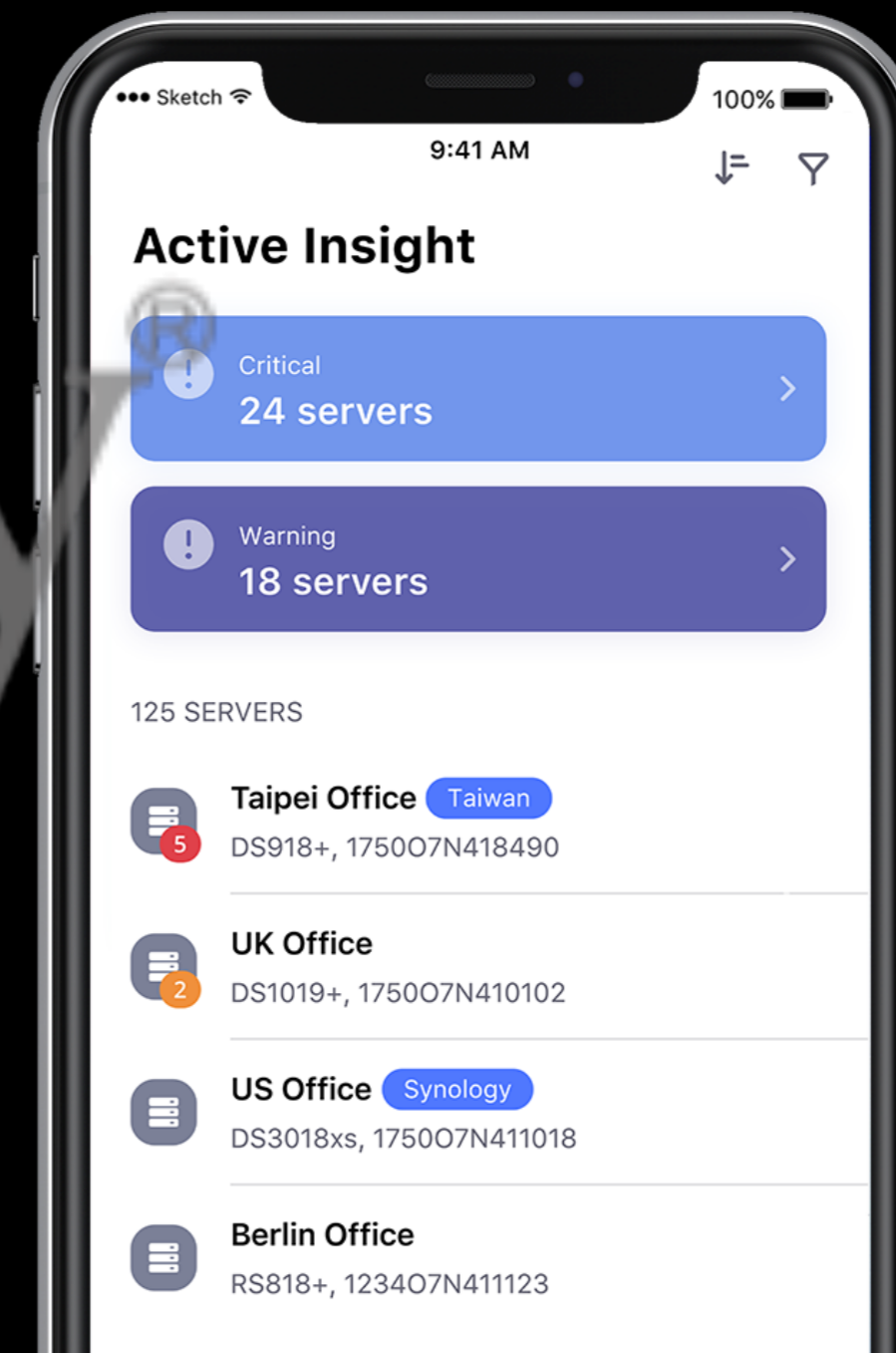
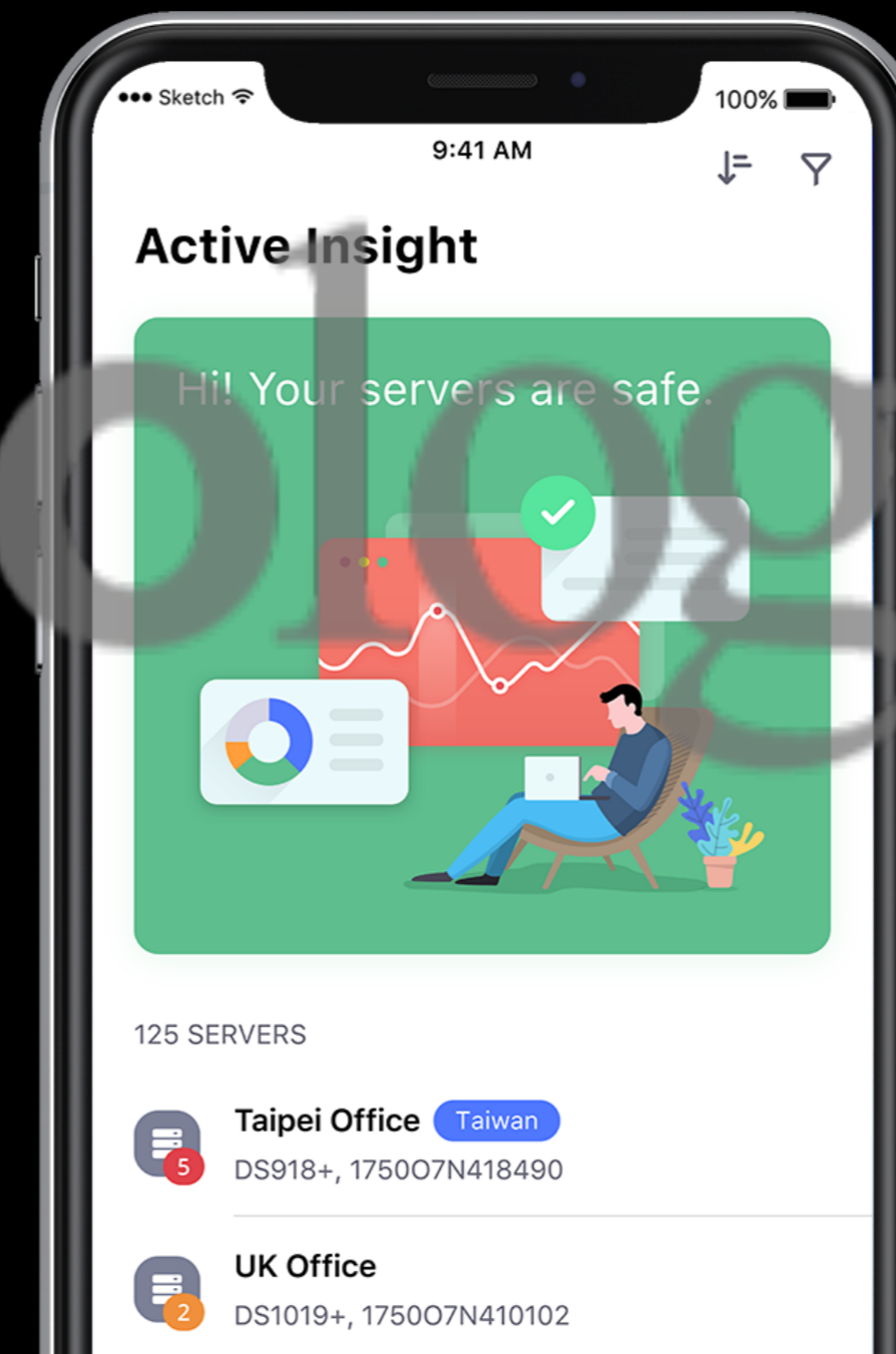
主动通知用户

给出解决方案



Active Insight 移动端

随时随地掌握系统状态



存储空间损毁!

insight.synology.com

Active Insight

Download Intel® SSD Data Center Tool (Intel® SSD DCT)

HDD/SSD | Synology 群暉科技官网

ActiveInsight

總覽

主機

事件

總共 6 台主機

嚴重 1 台主機

警告 2 台主機

過去 24 小時的事件

類型	時間	狀態	主機名稱	事件	技術支援表單編號
嚴重	34 分鐘前	新事件	HQ-Chat	硬碟 3 符合異常 SSD 型號與韌體版本	
警告	7 小時前	新事件	HQ-Office	硬碟 5 發生存取錯誤	
警告	7 小時前	新事件	HQ-1	SSD 1 快取已降級	

3 個項目

各項統計最需關注的主機

系統資源

CPU 平均負載

HQ-2 17A0P5N000345	88
HQ-Office 1980O8N000733	66
HQ-Backup 1780O8N000557	59
HQ-MailPlus 1780O8N000345	53
HQ-1 1770P5N000484	36

記憶體使用率

HQ-MailPlus 1780O8N000345	74 %
HQ-Office 1980O8N000733	24 %
HQ-2 17A0P5N000345	22 %
HQ-Backup 1780O8N000557	19 %
HQ-1 1770P5N000484	15 %

硬碟延遲

Drive 1 HQ-2	R 93us W 82us
Drive 1 HQ-Office	R 63us W 95us
Drive 1 HQ-1	R 35us W 84us
Drive 1 HQ-Backup	R 55us W 47us
Drive 1 HQ-MailPlus	R 31us W 30us

insight.synology.com

Active Insight

Download Intel® SSD Data Center Tool (Intel® SSD DCT)

HDD/SSD | Synology 群暉科技官网

ActiveInsight

總覽

主機

事件

總共 6 台主機

嚴重 1 台主機

警告 2 台主機

過去 24 小時的事件

類型	時間	狀態	主機名稱	事件	技術支援表單編號
嚴重	34 分鐘前	新事件	HQ-Chat	硬碟 3 符合異常 SSD 型號與韌體版本	
警告	7 小時前	新事件	HQ-Office	硬碟 5 發生存取錯誤	
警告	7 小時前	新事件	HQ-1	SSD 1 快取已降級	

3 個項目

各項統計最需關注的主機

系統資源

CPU 平均負載

HQ-2 17A0P5N000345	88
HQ-Office 1980O8N000733	66
HQ-Backup 1780O8N000557	59
HQ-MailPlus 1780O8N000345	53
HQ-1 1770P5N000484	36

記憶體使用率

HQ-MailPlus 1780O8N000345	74 %
HQ-Office 1980O8N000733	24 %
HQ-2 17A0P5N000345	22 %
HQ-Backup 1780O8N000557	19 %
HQ-1 1770P5N000484	15 %

硬碟延遲

Drive 1 HQ-2	R 93us W 82us
Drive 1 HQ-Office	R 63us W 95us
Drive 1 HQ-1	R 35us W 84us
Drive 1 HQ-Backup	R 55us W 47us
Drive 1 HQ-MailPlus	R 31us W 30us

预测

分析

解决

Synology®

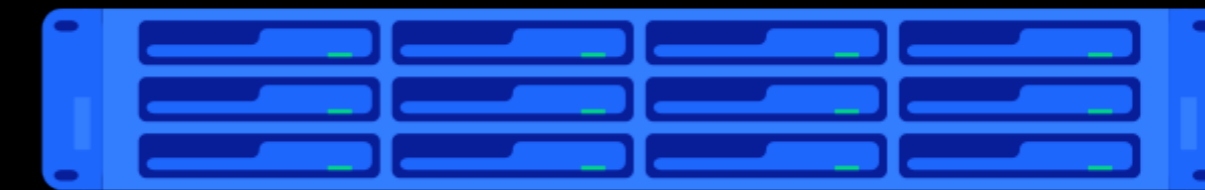
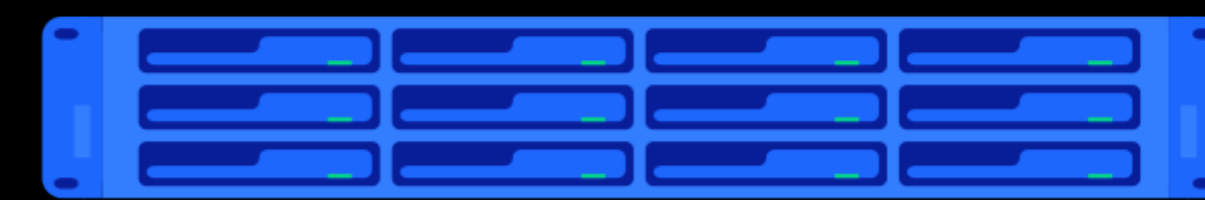
离线存储 数据归档



安全卸载

在线挂载

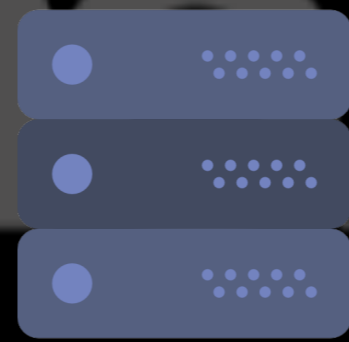
硬盘拔出归档



统一存储管理

SAN Manager

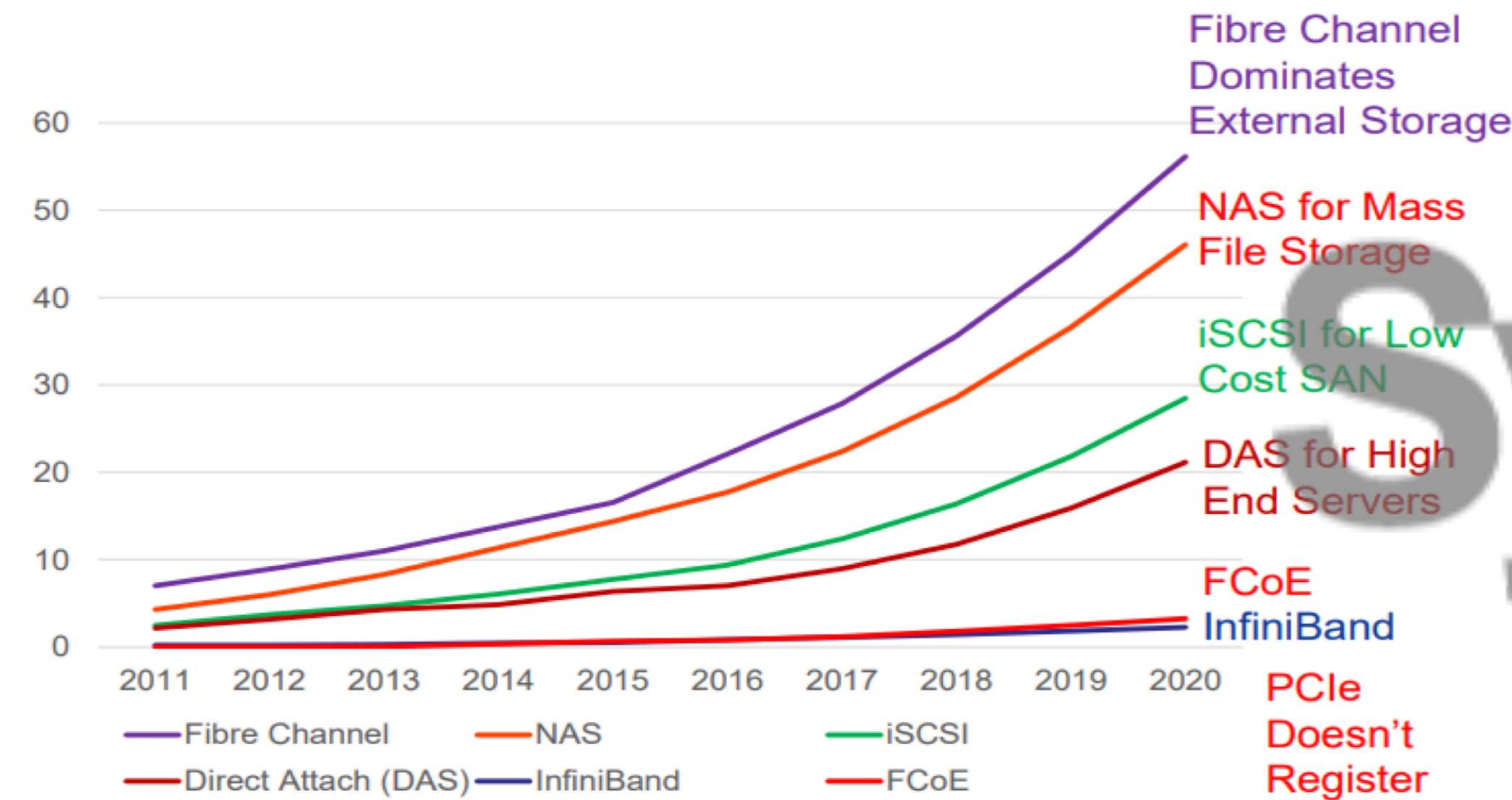
Synology



ISCSI, NFS

Fibre Channel

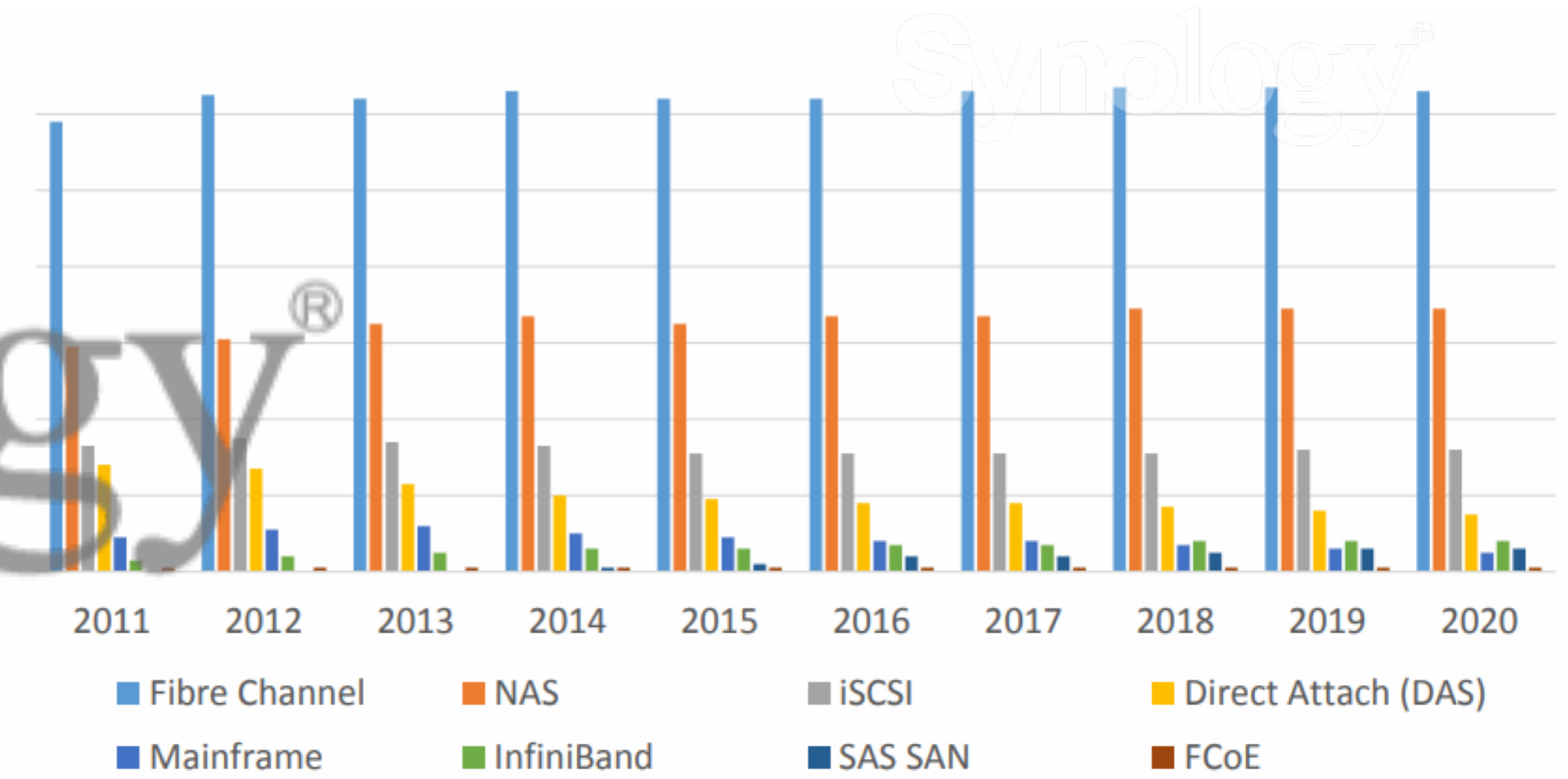




Source: IDC Worldwide and US Enterprise Storage Systems Forecast 2016-2020 ⁸

External Storage Shipments (\$B)

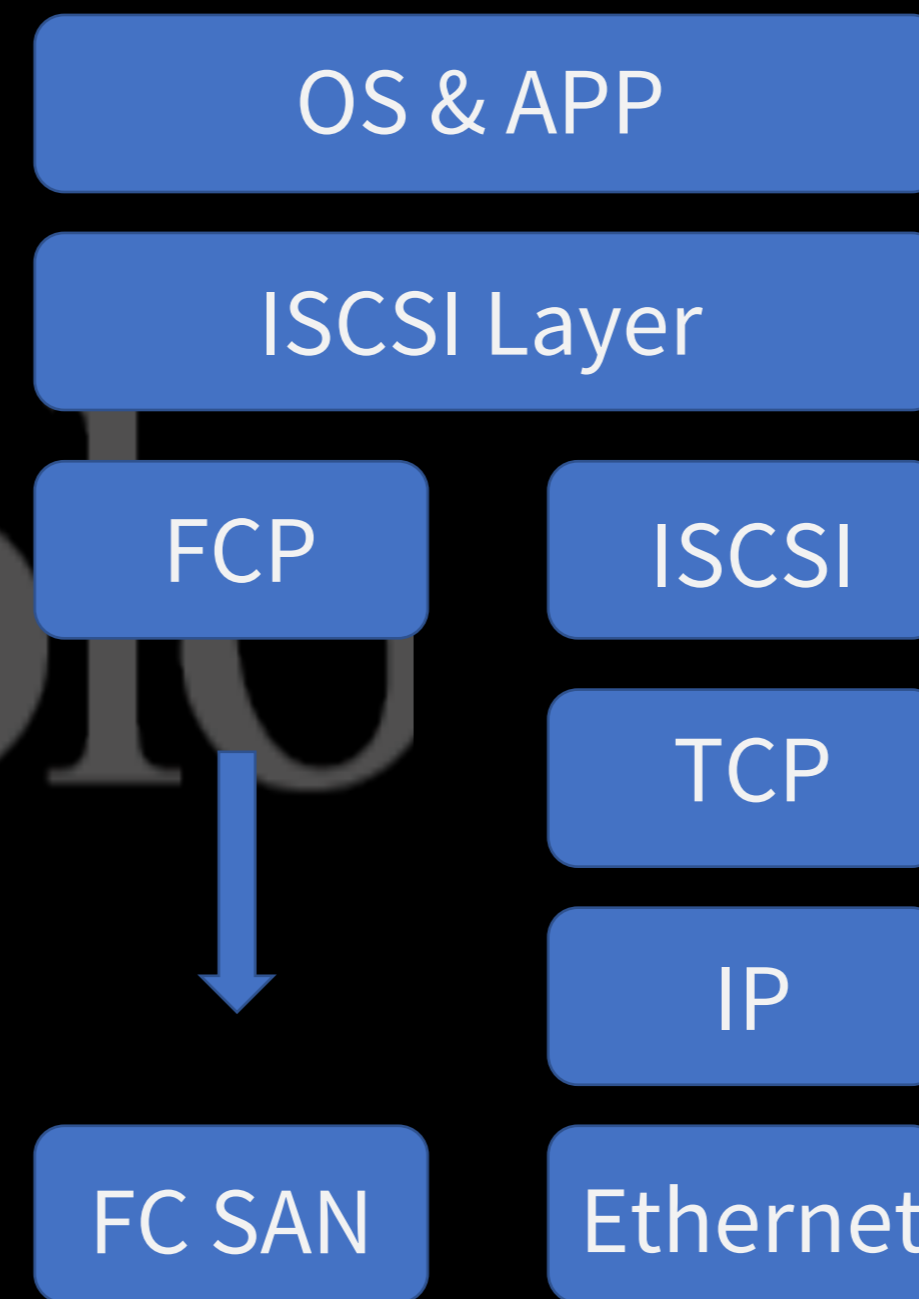
2016 Total Shipped ~\$26B



FC 支持

高性能，稳定性

Synology





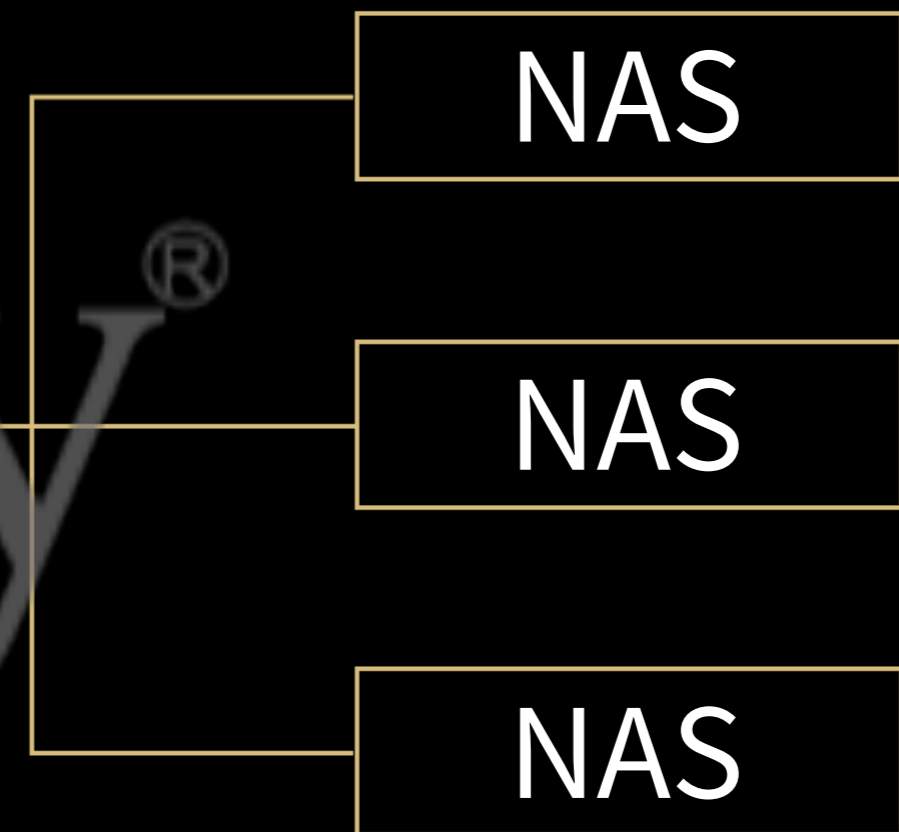
DSM

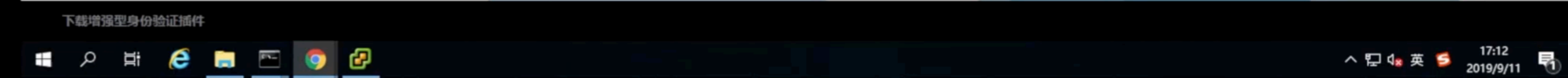
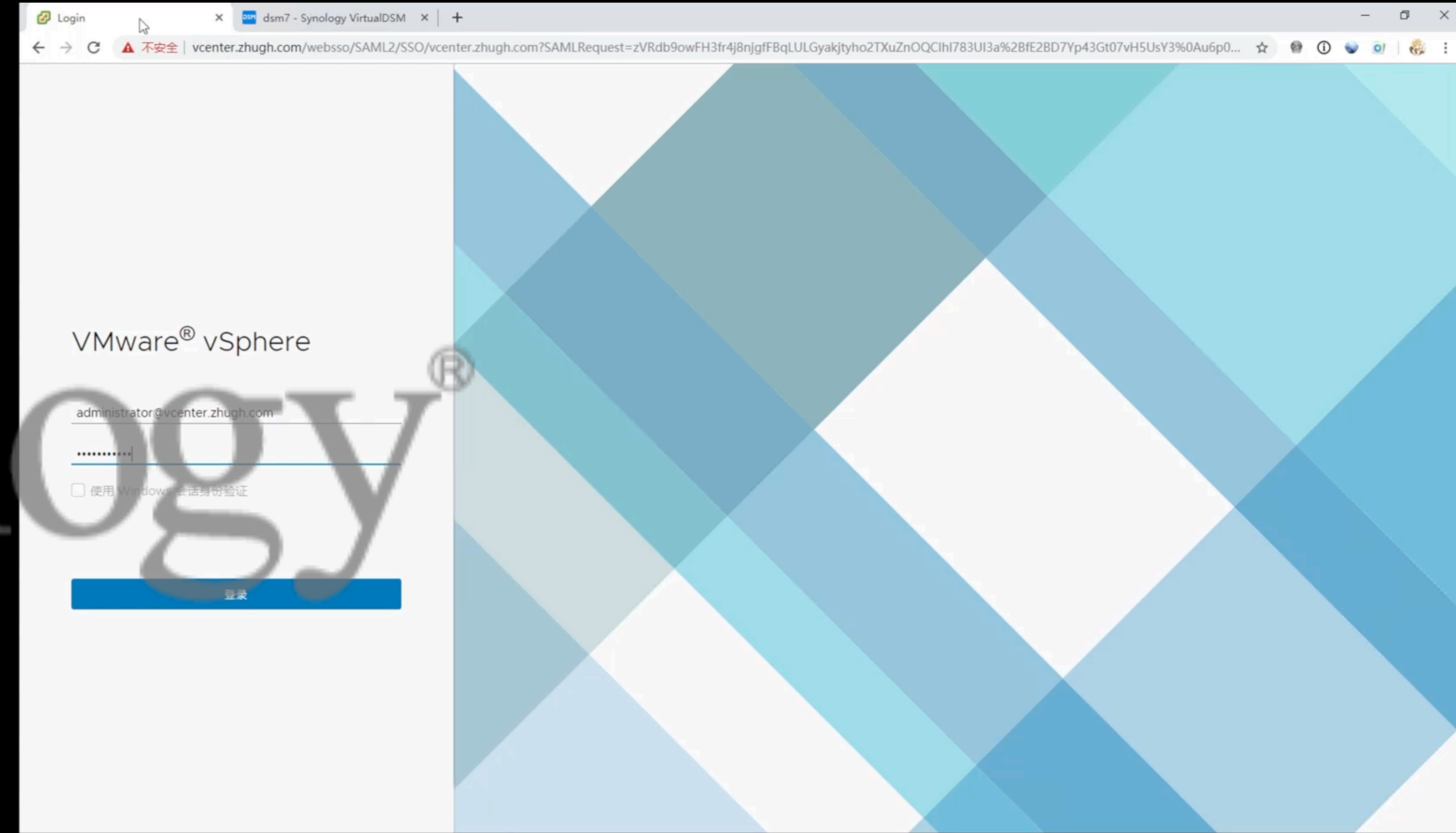
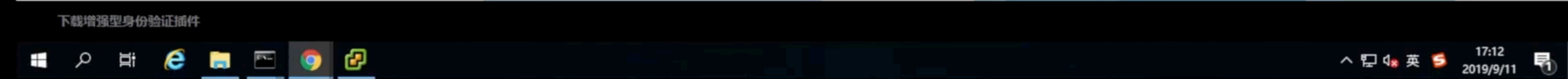
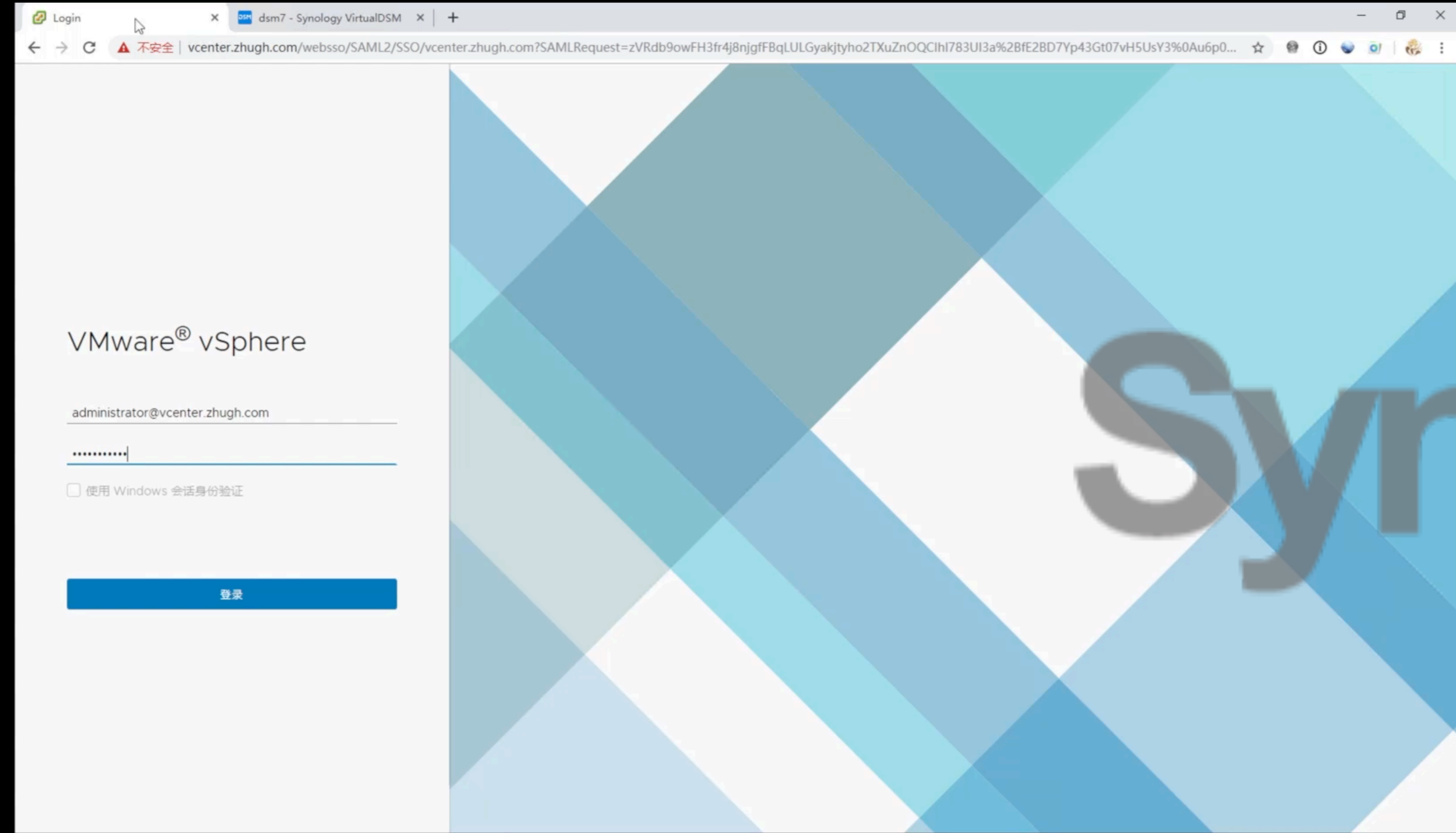
- 建立存储空间
- 建立 iSCSI LUN
- 建立 iSCSI Target

VMware vCenter

- 连接 iSCSI Target
- 挂载 iSCSI LUN
- 建立 存储池
- 安装虚拟机

单一界面·集中管理







提升效能



Synology[®] 高效管理



企业应用



Synology AD



Active Backup for Business



Drive

晖空投

传统架构



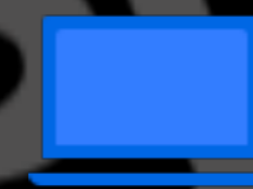
邮件系统



聊天系统



门禁系统

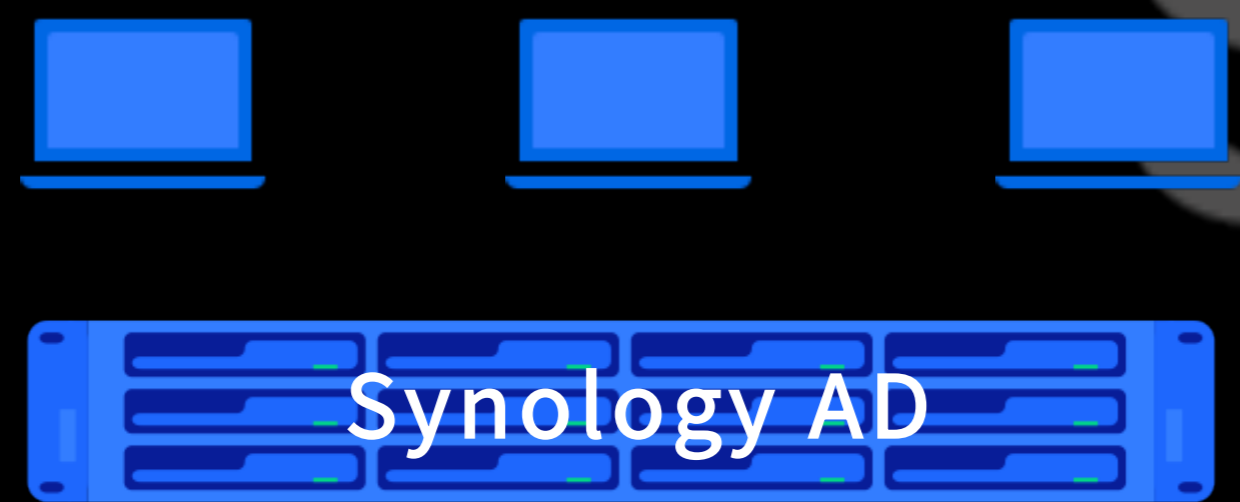


考勤系统



曾经有一套方案在我面前，可老板说没钱！

DSM 7.0



今年DSM7.0 我们不仅依旧 免费 提供AD服务，
还进行了全面的更新优化



Synology
Directory Server

Synology®

高可用

快速迁移

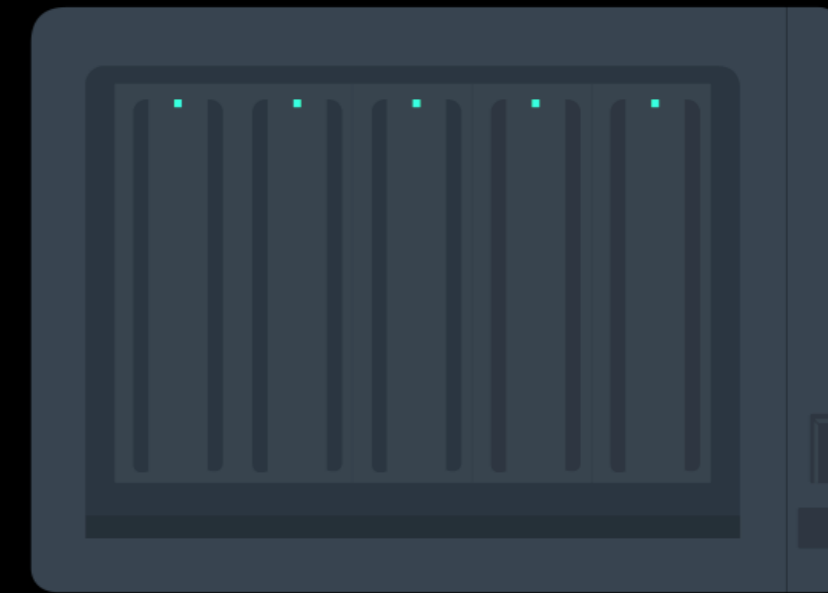
双主动控制器

高可用性. 负载均衡



无缝转移

- Windows Server 2008/R2 于 2020 停止更新
- Windows AD Server 快速迁移



潜在威胁：黑客勒索

Synology®

330 亿美元

2025 年勒索软件的行业估值

在支付给黑客赎金的企业中，只有 50% 的企业能够通过攻击者提供的工具或代码找回了数据

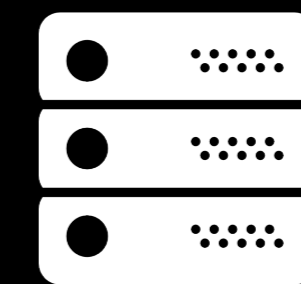


全平台备份一体机

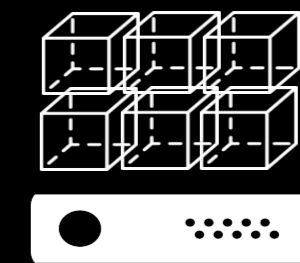
Active Backup for Business



计算机



服务器



虚拟化

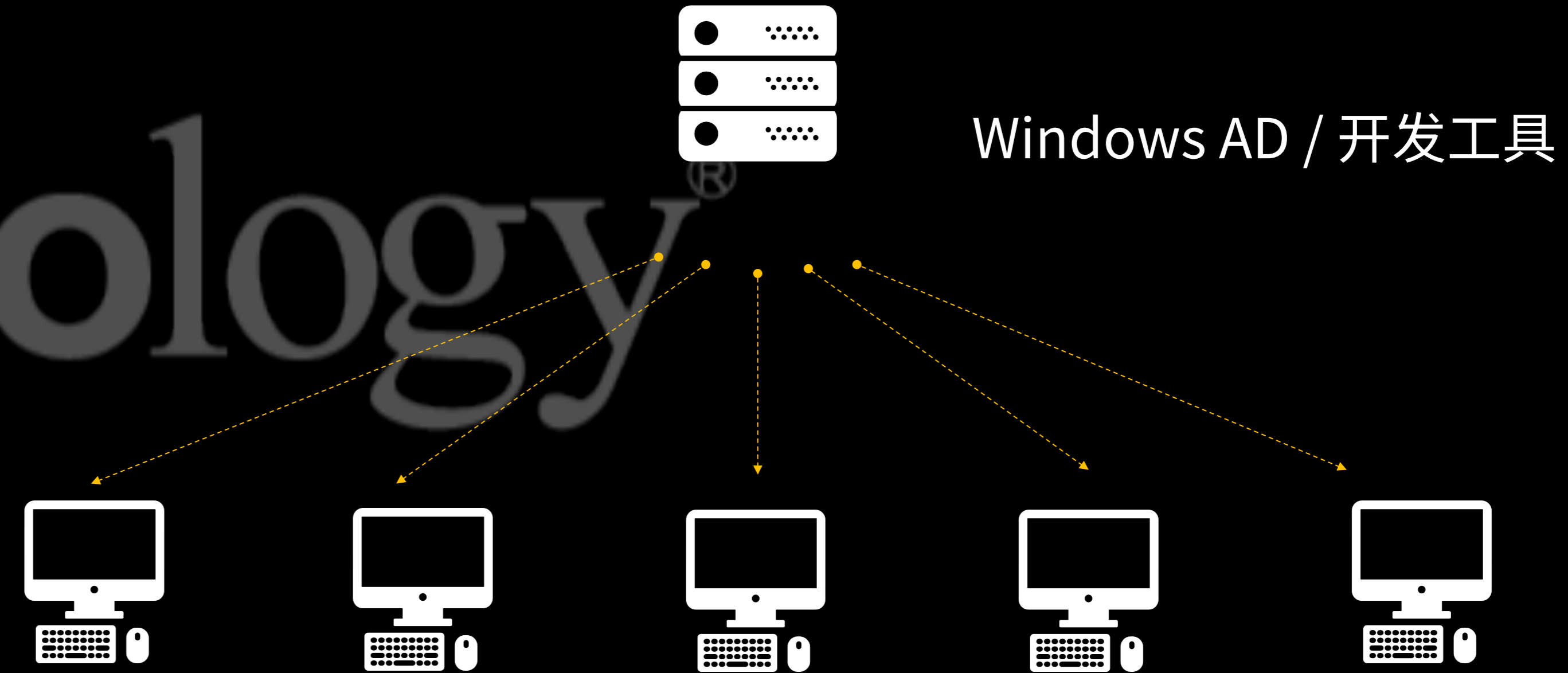
批量部署
无感知备份

弹性的
整机还原

支持备份
Windows Hyper-V

企业批量部署备份

用户无感知备份
开机、锁屏、登出自动触发备份

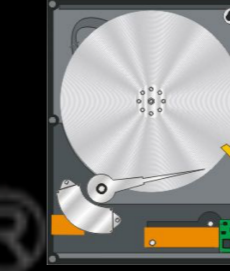


弹性的整机还原

用户自主选择， 按需还原

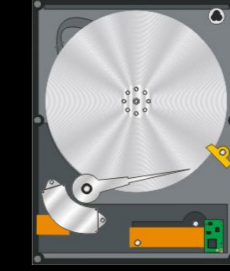


C : 200GB



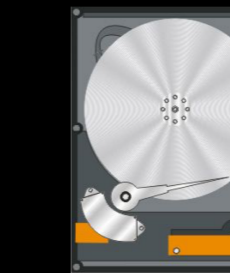
Disk 1

F : 300GB

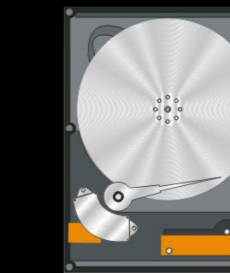


Disk 2

预装系统， 还原数据



Disk 1



Disk 2



Synology AD



Active Backup for Business



Drive

晖空投



Synology® Drive^{3.0}

Synology Drive 桌面端

按需同步



- 登入客户端即刻获取 NAS 所有文件
- 不需占用本地电脑硬盘空间
- 按照需要下载文件

Synology Drive 网页端

全新预览体验

- 在线预览更多文件格式(图片/ office 文件 / photoshop / 压缩文件)

Synology Drive 管理控制台

稽核日志

更完整的日志记录

Synology Drive 管理控制台

管理主控台

列出需要注意的各种信息

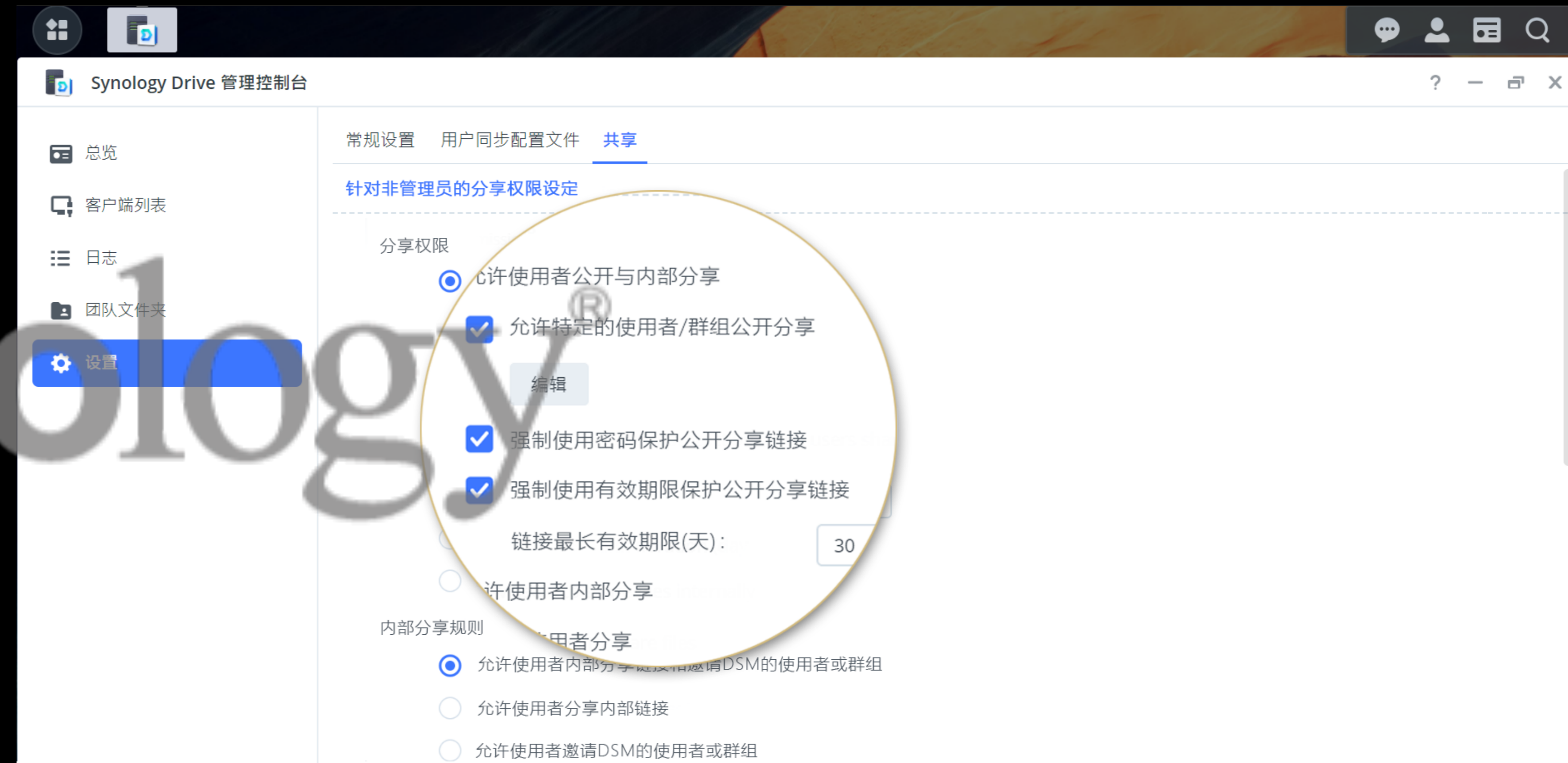
Synology®

S Y N O L O G Y
2 0 2 0

Synology Drive 管理控制台

安全规则设定

预先设定分享规则



The screenshot displays the Synology Drive Management Console interface. The main content area is titled "针对非管理员的分享权限设定" (Sharing Permissions for Non-Administrators). Under the "分享权限" (Sharing Permissions) section, the "允许使用者公开与内部分享" (Allow users to share publicly and internally) option is selected. Below this, three checkboxes are checked: "允许特定的使用者/群组公开分享" (Allow specific users/groups to share publicly), "强制使用密码保护公开分享链接" (Require password protection for public sharing links), and "强制使用有效期限保护公开分享链接" (Require expiration date protection for public sharing links). A text input field for "链接最长有效期限(天):" (Maximum link validity period in days) is set to 30. An "编辑" (Edit) button is visible next to these settings. The "内部分享规则" (Internal sharing rules) section is partially visible at the bottom.

Synology Drive 管理控制台

常规设置 用户同步配置文件 共享

针对非管理员的分享权限设定

分享权限

- 允许使用者公开与内部分享
- 允许特定的使用者/群组公开分享
- 强制使用密码保护公开分享链接
- 强制使用有效期限保护公开分享链接

链接最长有效期限(天): 30

内部分享规则

- 允许使用者内部分享链接和邀请DSM的使用者或群组
- 允许使用者分享内部链接
- 允许使用者邀请DSM的使用者或群组

Synology Drive 桌面端

按需同步

Synology Drive 网页端

Synology[®]
全新预览体验

Synology Drive 管理控制台

多重防护

Synology Drive^{3.0}

构建更智能 简洁 安全的企业网盘

Synology®

S Y N O L O G Y
2 0 2 0

超过一半的群晖用户
正在使用 Photo Station / Moments

上传

整理

分享

浏览

搜寻



Synology®


SYNOLOGY PHOTOS



升级是否能够无缝移转[®]



照片



文件夹结构
标签



分享链接

快速显示

狠弹性
狠智能
狠方便

精准搜寻




Synology Photos

迎接未来 照片管理的全新蜕变

Synology®
精彩一下就有

Synology®

 玩物科技
www.ionewu.com

 迅雷
XUNLEI

Synology®

Synology®

S Y N O L O G Y
2 0 2 0