



您所不知道的SharePoint Internet 與 Extranet 應用

群智信息(香港)有限公司
敦群數位科技股份有限公司

知識管理與企業搜尋服務
資深架構顧問師

游家德 Jade Freeman

研討大綱

- SharePoint 對網站開發人員的內涵與意義
- SharePoint 客製化與開發架構
- Internet / Extranet 建置注意事項
- 效能規劃與客製化原則

Solution Roadmap

力旺/智旺/聯發科
/新視代/新光/郵政/統一

聯發科
台積電Fab12
台灣大哥大
勞委會

宏碁集團
勵馨基金會
台積
台塑...

統一集團
金管會...

國泰金控
日盛
華邦

友達 / 中華電信
/統一/聯發

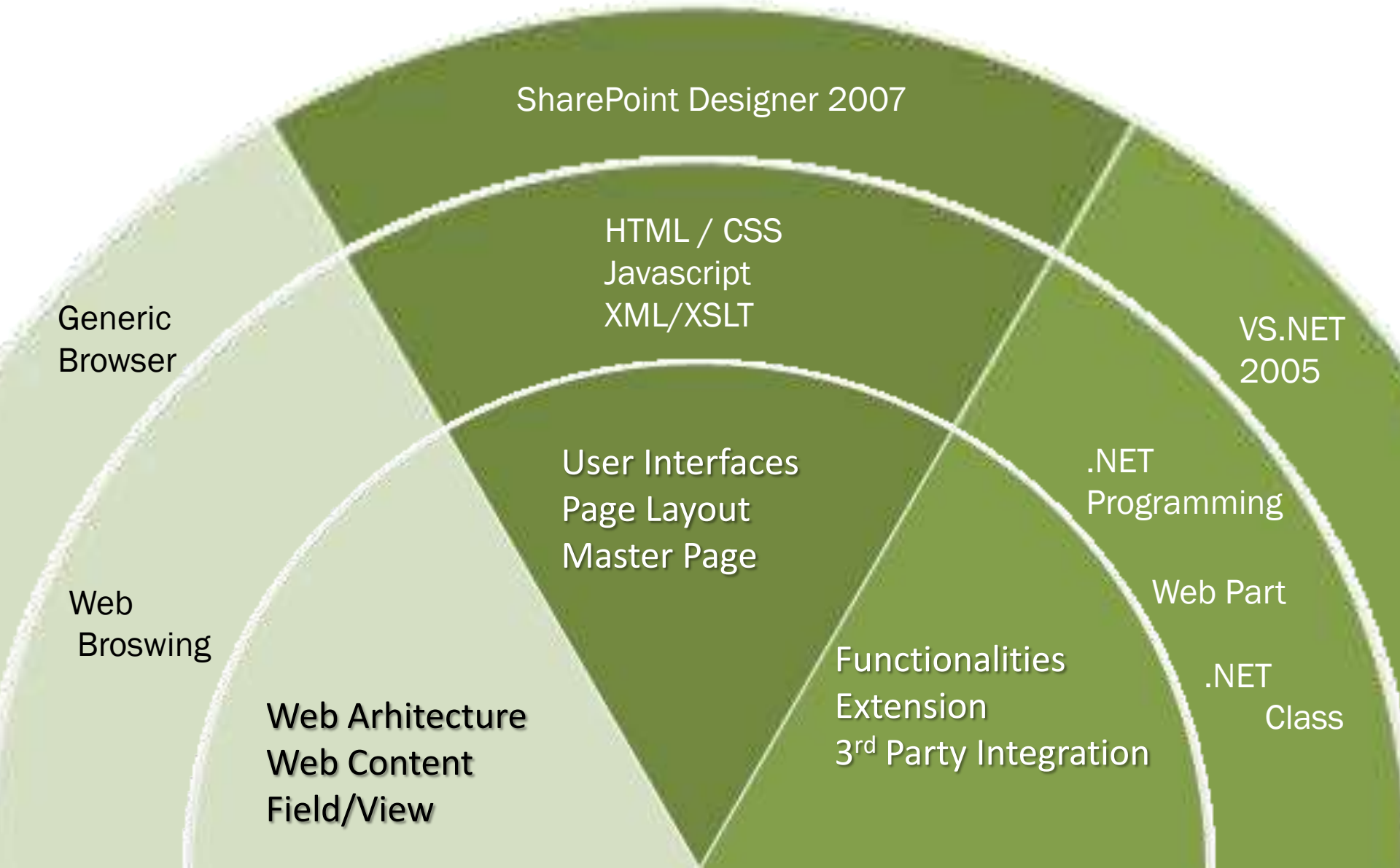
華亞科/緯創
趨勢/中華電信

新視代
奇景

ITRI
中華電信



SharePoint 客製化策略



SharePoint 平台對於系統開發的意義



介面展示基礎

網頁組件開發介面
網頁組件頁面框架
網頁組件個人化/群組化

認證授權基礎

支援Item Level應用程式授權
支援自訂群組授權
支援網頁組件個人化

使用者管理基礎

AD目錄服務
支援Authorization Provider開發介面

台灣彩券 公益彩券發行機構中標率最高之獎額社機構

最新派彩結果 | 各期獎金獎號



- ★ 威力彩
- ★ 6/49大樂透
- ★ 今彩539
- ★ BINGO BINGO
- ★ 樂線九宮格
- ★ 3星彩
- ★ 4星彩
- ★ 38樂合彩
- ★ 49樂合彩
- ★ 刮刮樂
- ★ 新聞專區
- ★ 開獎專區
- ★ 經銷商專區
- ★ 常見問答
- ★ 銷售與兌獎
- ★ 票券公益

目前頭彩預估金額

威力彩 \$ 0480000000

6/49大樂透 \$ 0100000000

樂線九宮格 3個號碼連成線 有運就有錢!

最高獎金 150萬

週一至週五 天天開獎

最新消息 | HOT NEWS MORE >

- > 最新開獎獎號一覽表
- > 公益彩券累積盈餘達482.90億元 98年7月份公益彩券盈餘 18.74億元 挹注各項社福措施 [2009/9/7]
- > 井字遊戲刮刮看 「好運連連」吸睛新上市「金鑽999」頭獎 200萬元 享受金鑽人生、幸運久久久 [2009/9/1]
- > 立即型彩券「刮樂祈福慶典祭」消費者活動時間及地點變更公告 [2009/8/28]

各期獎號查詢

派彩結果

威力彩 98/9/7 第098000072期 → 派彩結果

開出順序: 10 19 24 18 13 01

6/49大樂透 98/9/4 第098000071期 → 派彩結果

開出順序: 40 05 49 31 28 36

Register/Login | My Ferrari | Search

Ferrari.com | News | GT & Sport Cars | Scuderia | Ferrari Store | Maranello Experience | Community | Ferrari.TV



Scuderia Ferrari

Fisichella at the wheel of F60
Read the article

Ferrari Store

Set Premium Ferrari F1
Go to the Store

Ferrari Lap Time
Go to the Store

Owner's tools

Locations
Find a Dealer

Owner's access
Login/Register

17 airlines, 1 winner. **We're #1!** HELP | CONTACT US | HAWAIIANMILES | QUICK LINKS



EXPLORE BOOK A FLIGHT MANAGE SEARCH SITE

HawaiianMiles Sign Up | Join Now

Book Travel Check-In Flight Status My Trips

FLIGHTS HOTELS CARS VACATION PACKAGES

TRIP TYPE TRAVELERS Roundtrip 1 ?

DEPARTING FROM Oahu - Honolulu

GOING TO Oahu - Honolulu

DEPARTING DATE 9/7/2009

RETURNING DATE 9/8/2009

View Refundable Fares ?

CONTINUE

VIEW ROUTES & SCHEDULES



#1 Airline Serving Hawaii

Free Hawaii/Mainland Round Trips Win Big!

Play the game that celebrates Hawaiian Airlines' 80th anniversary with a chance to win 1 of 8 round trip coach tickets for 2 between Hawaii and our West Coast cities.

Enter Now »

1 2 3

Low Unadvertised Fares Emails

» Sign up now for alerts on great deals





International | Search | Your Account

Store Locator

enter a location [Go]

our coffees | our stores | starbucks card | at home | for business | about us | shop online

Whole Bean Coffee

Sort by [Geography/Blend](#) | [Intensity](#)

Whole Bean Coffee

- Latin America
- Africa/Arabia
- Asia/Pacific
- Multi-Region Blends
- Specialty Roast
- Instant Coffee
- Learn About Coffee



(STARBUCKS)[®] Whole Bean Coffee

Africa/Arabia - Seasonal Medium



Gazebo Blend®

Africa/Arabia - Seasonal Bold



Rwanda

Africa/Arabia - Seasonal Medium



Bella Vista F.W. Tres Rios™ Costa Rica



Breakfast Blend



Guatemala Antigua

Internet / Extranet 網站的重要特性

Branding

Master Pages

Page Layouts

Template Governance

Authoring

Web-based

Word/Infopath

Toolbar

Webparts

Controlled Publish

Page Scheduling

Workflow

Content Deployment

Authoring 與 Branding

- 透過客製化的master page，提供一個共用的視覺觀點與設計
- 透過Page Layouts 規劃不同資料頁面的內容與展現方式
- 提供完整的WYSWYG內容編輯環境
 - HTML editor, link, and image controls
 - Styles can be separated from content
- 透過網頁組件、網頁控制項強化網頁介面的豐富度與彈性

Controlled Publishing

- 每一個頁面其實就是文件庫中的一個項目
 - 取出/存回
 - 草稿/定稿規劃
 - 一般審核
 - 進階流程設計
- 頁面和文件的發佈時程規劃
 - 作者自訂內容生命週期
- 內容的佈署
 - 網頁內容的佈署與發佈

Internet / Extranet 站台安全性

- 認證與授權
 - 建議規劃
 - 一般內容為匿名存取
 - 建立以表單認證基礎的“會員中心”
- 注意事項
 - 針對讀者進一步限制權限
 - 停用相關用戶端整合
 - 強置套用相關內容管理政策

授權與認證

- 各式不同的認證基礎
 - Windows, Forms, Web SSO
 - 可以Web應用程式進行設定
- Forms 認證(內建)
 - ASP.NET 2.0 Membership model
 - LDAP membership provider
 - AD, ADAM, third party LDAP servers
 - Other ASP.NET Providers can also be used
 - i.e. SQL Server Provider shipped with ASP.NET

匿名存取

- 設定
 - 以**Web**應用程式為單位在管理中心中定義
 - 根據子網站、清單進行啟用匿名存取
 - 一般建議從頂層網站進行設定
 - 特定子網站可設定權限，如會員中心
- 權限自動過濾
 - 套用後，系統可自動過濾相關非讀者權限

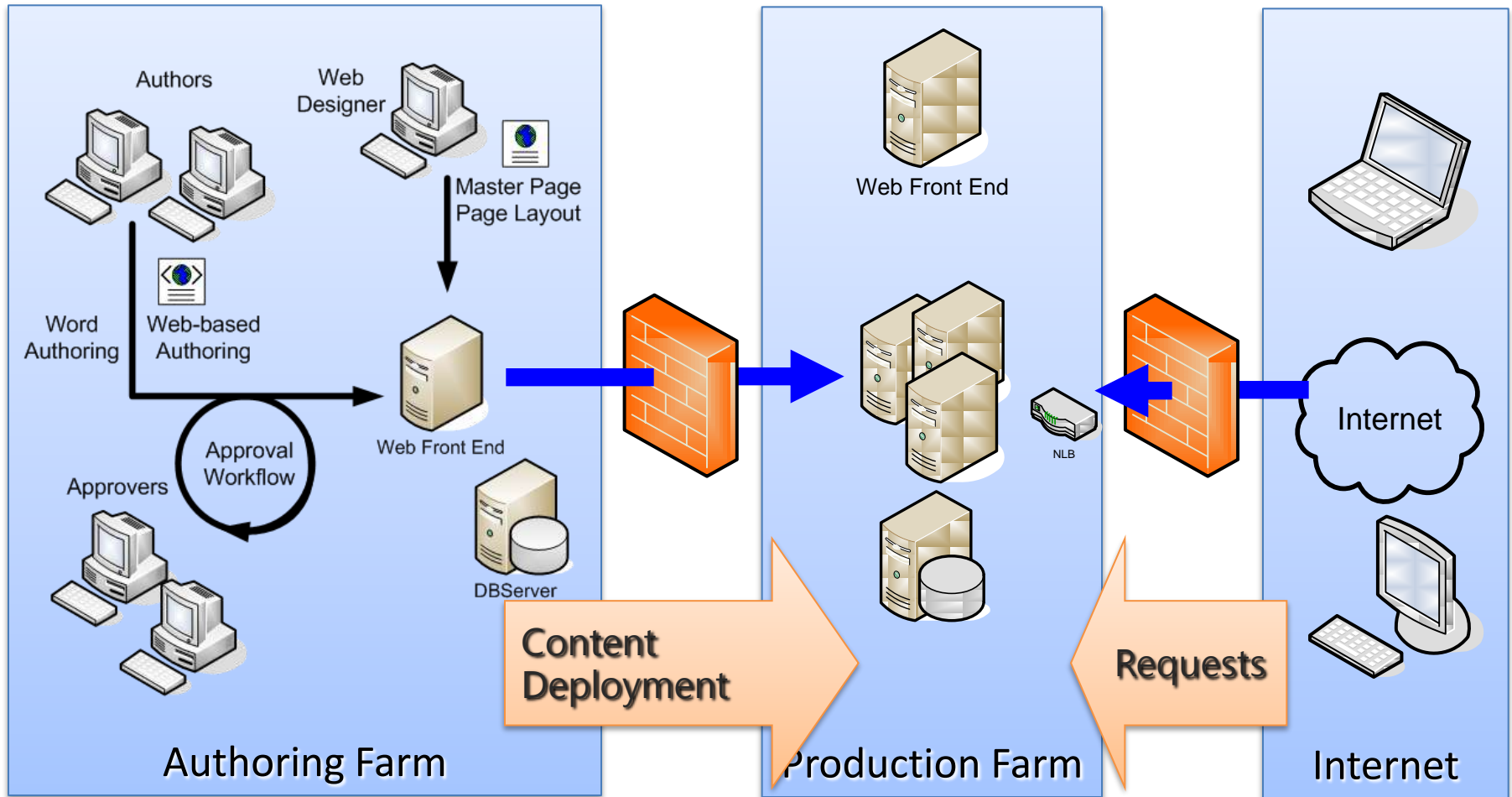
注意事項

- 針對讀者角色進行進階設定
 - 限制讀者可以執行的動作
 - Can view pages, documents, images
 - 雖然是讀者，但是不能執行以下功能
 - Can't call Remote APIs
 - Can't view SharePoint application UI
 - Can't view minor or historical versions
- 停用用戶端整合功能
- 內容管理策略
 - 執行限制特定**Web**應用程式的權限
 - Deny all write access via http://site:80
 - ACLs can't give you back write access
 - Updates only via content deployment, or an intranet facing web app

伺服器架構與拓撲

- 單一伺服器陣列
 - 根據實際需要進行Scale up 或 Scale down
 - Performance 效能
 - Redundancy 備援
- 多伺服器陣列
 - 提供內容編輯的Stager環境，強化內容編輯的過程
 - Example
 - 於AD環境中進行內容編輯與撰寫
 - 發佈置正式主機中，並提供外部使用者利用表單認證存取必要內容

Multi-Farm Topology



內容佈署

- 定義佈署路徑與排程
 - 定義來源及目的地之網站集合
 - 透過管理中心進行排程執行
 - 基本上支援單向同步One direction (source -> destination)
- 預設支援增量同步
 - 自動取得上次同步後更新內容進行同步
- 可透過管理中心進行管理
 - 必要時可授權作業執行 “QuickDeploy” 工作
- 內容修正
 - Links
 - Security

效能規劃

- 硬體是最基本的效益議題
- 效能取決於架構、架構決定於使用者行為



效能規劃

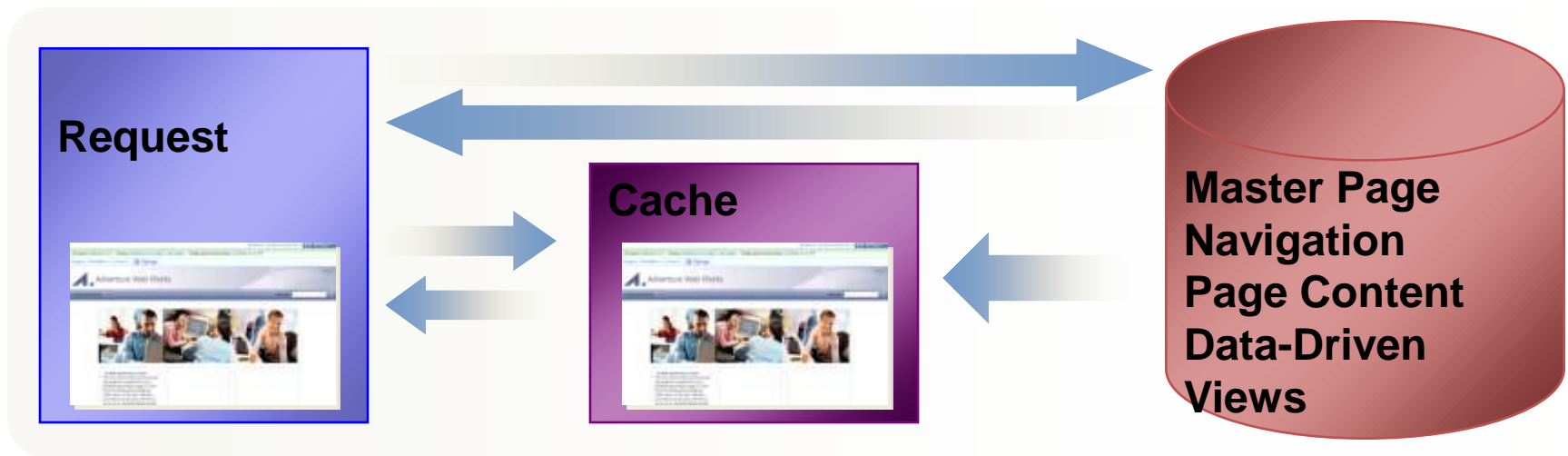
- Internet / Extranet 的重要行為
 - 大部分內容為Read模式
 - 以不同的檢視方式，呈現同樣的內容
 - 根據特定功能進行授權
- 善用Cache的效益
- 透過Scale Up / Scale Out強化效能

SharePoint上的快取機制

- **Goal: 讓您的頁面顯示更快速**
 - 透過降低每次瀏覽時的內容存取動作，提升整體效能
 - 對於權限和個人化需要另外處理
- **快取的類型與做法**
 - 頁面快取
 - Page output cache, disk-based cache
 - 降低資料庫存取
 - Page item cache, navigation node cache, list query cache (cross list, single list)
- **Internet 網站可著重第一種類型**

Page Output Cache

- 將使用者瀏覽的HTML內容，暫存於記憶體中
 - Cache one version of the page for each “bucket” of users with unique permissions on the site
 - Cache is in-memory
- 當大部分使用者瀏覽相同內容時，最為顯著
 - Anonymous users are all in one bucket

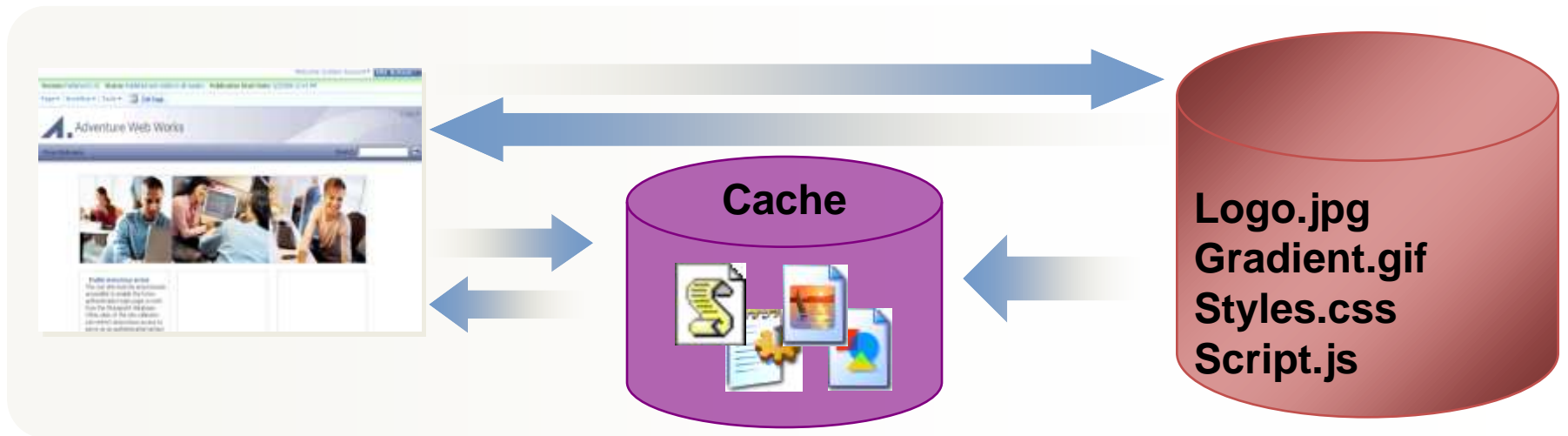


Output Caching的配置

- **Cache Profiles – “Cache需要保留多久” ？**
 - 統一定義，一旦定義後，可即時自動套用到頁面上
 - 必要時可獨立設定特定子網站
 - 對於匿名和登入適用者可套用不同的快取定義
- **Cache Policy – “那些快取定義可以套用？”**
 - 是否可允許網站擁有者套用快取機制
 - 以網站集合為單位進行設定

Disk-Based Caching

- 主要針對網站資源進行快取
 - Images, .css, .js files are retrieved from the database once, and stored on disk on the web front end
 - Further requests are served from the cache, trimmed based on security
 - Configurable: Place on disk to cache, # of megabytes on disk, file extensions to support



Performance Test Profile

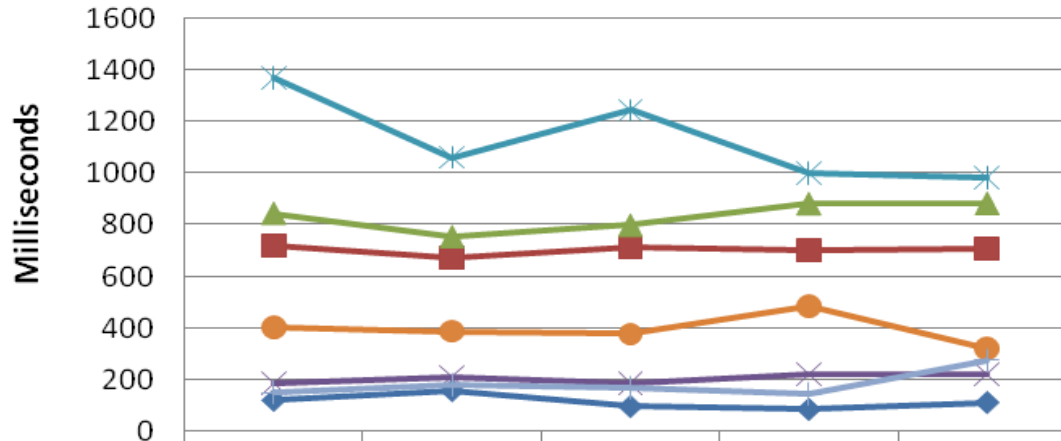
- Host Machine Profile
 - 2 gigahertz (GHz) dual-core processor
 - 2 GB of RAM.

- The virtual server image Profile
 - Office SharePoint Server 2007 Enterprise Edition
 - 1 gigabyte (GB) of allocated RAM.

SharePoint Performance Guideline

Data Retrieval

List w/1500 Items, Page Size 100 Items, no Indexed Columns, No Load on Site

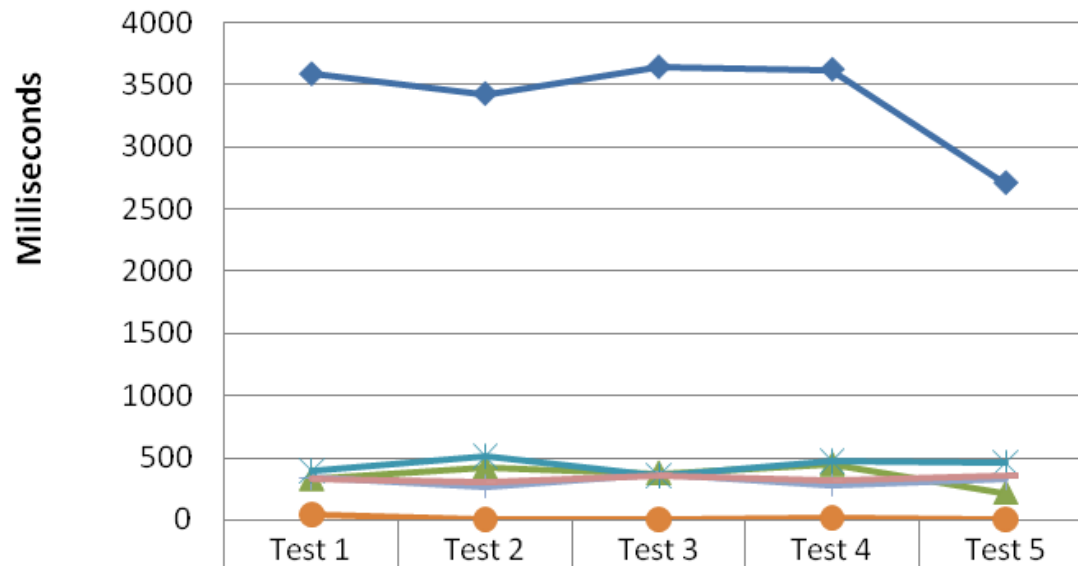


	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5
■ SPList with For/Each	721	673	713	705	709
◆ SPList with SPQuery	122	160	98	87	113
▲ SPList with DataTable	845	756	800	882	883
● SPListItem with DataTable	401	387	377	486	319
✕ Lists Web Service	191	214	188	222	225
✧ Page Load in Browser	1373	1061	1246	1002	982
+ Search	151	180	170	146	275

SharePoint Performance Guideline

Data Retrieval

List w/100K Items, Page Size 100 Items, no Indexed Columns, Site Under Load

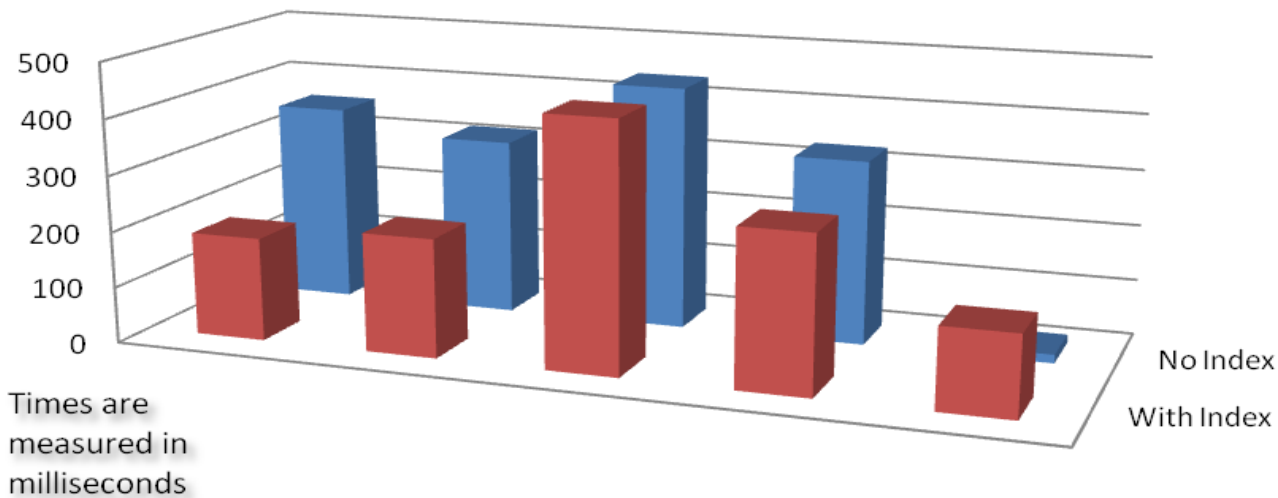


SPList with SPQuery	327	418	375	445	216
SPListItem with DataTable	339	269	361	283	332
Lists Web Service	392	514	352	468	456
Page Load in Browser	3585	3426	3640	3621	2709
Search	327	300	353	317	348
PortalSiteMapProvider	40	9	5	15	8

SharePoint Performance Guideline

Difference in Data Retrieval with Indexed Column

100K Items, Page Size 100 Items, Site Under Load

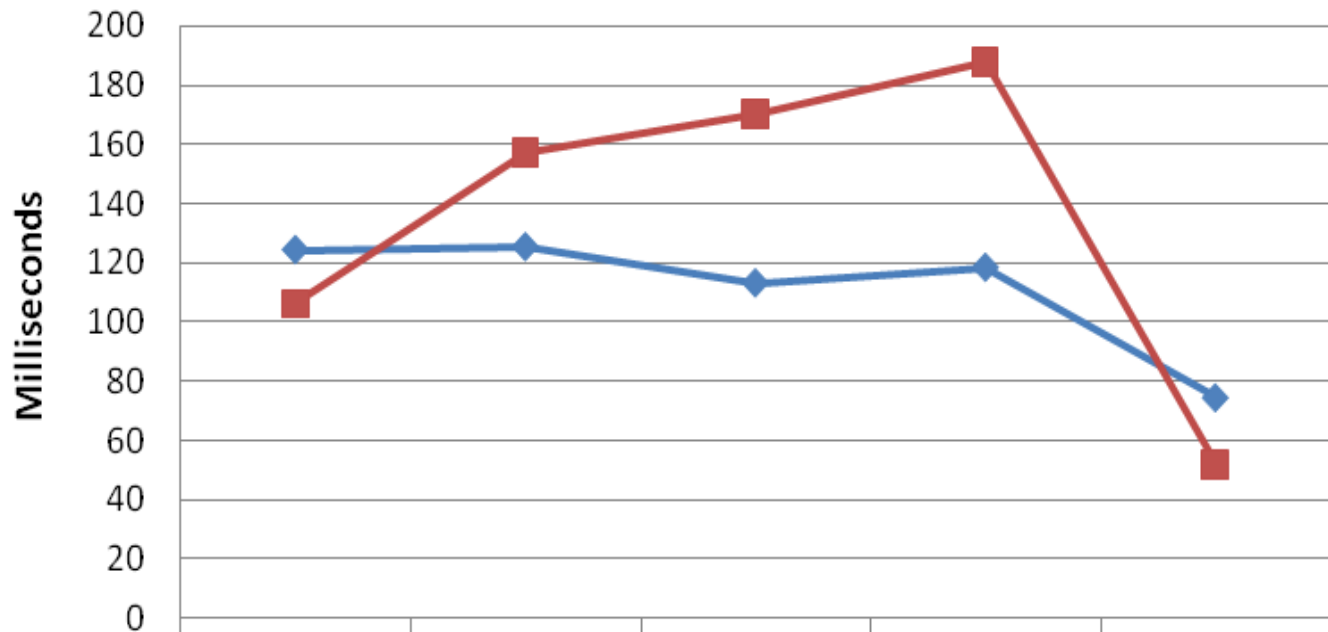


	SPList w/SPQuery	SPListItems DataTable	Lists WS	Search	PortalSiteMap
■ With Index	185	212	443	279	144
■ No Index	356	317	436	329	15

SharePoint Performance Guideline

Add Items to 100K Item List

Adding One Item, No Load on Site



◆ Add w/o Index	125	126	113	119	74
■ Add with Index	106	157	170	188	52

Q & A