

# Un progetto open-source

## Intranet con LAMP Parrocchia di Saint-Martin-de-Corleans

Marco Fogliadini - Lucio Fassio



# Intranet - Situazione

Si tratta di sostituire un sistema già esistente:

- Client-server
- Windows 2003 server
- Windows 95/98 client
- Microsoft Access
- Visual Basic for Applications

# Intranet - Situazione

## Plus

- Stabile, 5+ anni di sviluppo
- Funzionalmente molto completo

## Minus

- Interfaccia utente migliorabile
- Complessità di aggiornamento/allineamento dei client
- Problemi di licensing e di budget
- Hardware a disposizione obsoleto (riciclato)

# Intranet – Gruppo di lavoro

## Plus

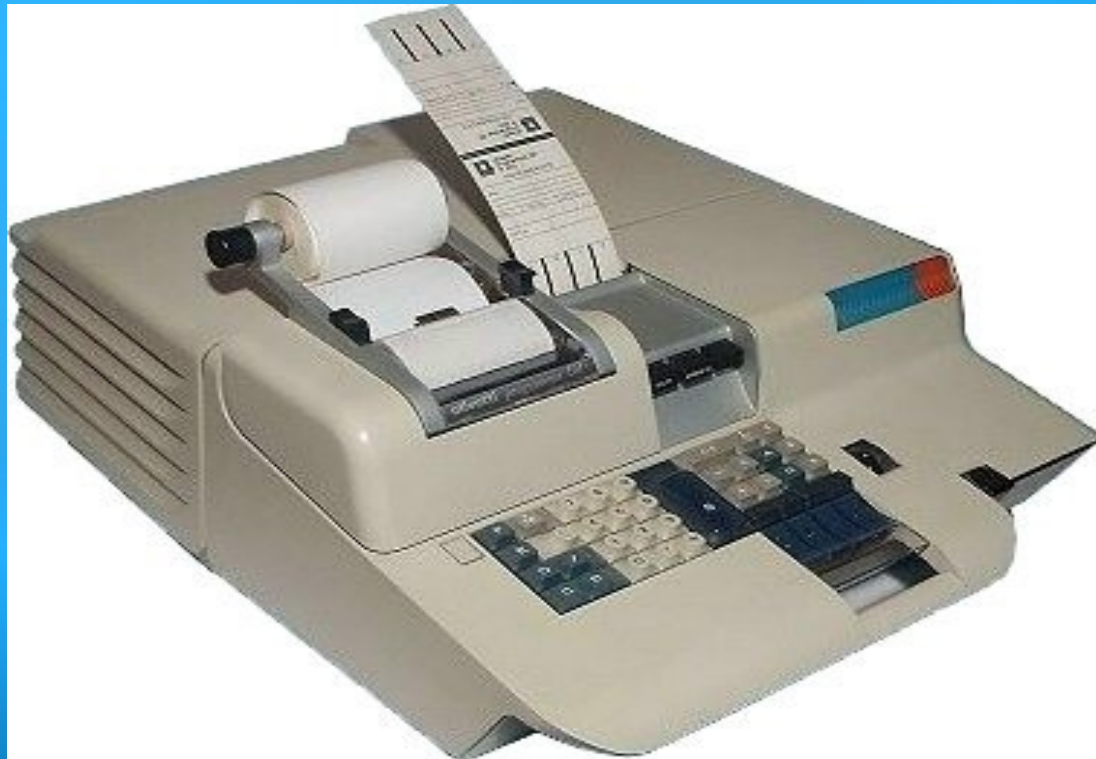
- 2 persone
- Esperte: 15 anni +
- Know-how: Microsoft :) (Visual Basic, VBScript, ASP, ASP.Net, SQL Server, IIS)

## Minus

- Esperienza LAMP: zero - ;))
- Approccio insoddisfacente con RedHat Linux della prima ora (2001)

# Intranet – Gruppo di lavoro

- Ridiamo insieme ;)) RAM: 240 ?



# Intranet – Piano di lavoro

## Obiettivo minimo

- Trasferimento del database da Microsoft Access a MySQL
- Sistema anagrafe parrocchiale
- Sistema iscrizioni a eventi

# Intranet – Ambiente di produzione

- Debian GNU/Linux 5.0.3
- Apache 2.2
- PHP 5.2.6
- MySQL 5.0.5
- JQuery 1.2.1

# Intranet – Ambiente di sviluppo

- Microsoft XP o VISTA
- Apache 2.2
- PHP 5.2.6
- MySQL 5.0.5
- JQuery 1.2.1
- Notepad ++
- Xdebug 2.0.3
- Firefox 3.5
- Javascript Debugger
- TOAD for MySQL (ottimo!)

# Intranet – Ambiente di sviluppo

## Perchè su Windows?

- Per comodità
- Per toccare con mano l'interoperabilità tra i due mondi

# Intranet – Stazione di lavoro

- Ubuntu GNU/Linux 9.x
- Gnome
- Firefox 3.5
  
- Ottima GUI
- Prestazioni eccellenti

# Intranet – Prime impressioni ++

- Installazione semplice e affidabile
- Buona documentazione online
- PHP fa anche il caffè ... e buono perfino!
- Su internet si trovano le equivalenze tra i due mondi
- E anche soluzioni a problemi particolari (es: produzione di barcode, esportazione in PDF)
- Gratis, che non guasta, e di qualità

# Intranet – Prime impressioni ++

- Prestazioni eccellenti...con hardware obsoleto!
- 5 posti lavoro con elaborazione transazionale e reporting semplice su un Pentium a 1,5 ghz e 512mb di ram
- Tempi di risposta costanti sotto i 5”
- Utility standard di sistema di ottimo livello (es: backup/restore del database)

# Intranet – Prime impressioni --

- La documentazione non è sempre aggiornata, meglio non installare proprio l'ultima novità ;)
- Se google non ti aiuta ... sono guai
- Installare senza Synaptics .... il mistero di Linux
- Usiamo un framework? Altri add-on? ...non ancora

# Intranet – Prime impressioni --

- L'interoperabilità Windows-Linux è complicata da piccoli dettagli di implementazione, come la case sensitivity, i diversi sistemi di autorizzazione sul file system .... grrrrrrrrrrrr
- Difficile ottenere la stessa funzionalità anche con piccole differenze di Ubuntu + Firefox

# Intranet – Volume del progetto

## Il volume è (ancora) piccolo

- 150 file, ~30.000 linee di codice
- 1 database, 35 tabelle

## C'è ancora molto da fare

- Funzioni contabili
- Reporting
- Gestione sms
- Registro parrocchiale
- Scambio dati con sistemi nazionali
- .....

# Intranet – Futuro

- Si incomincia a sentire il bisogno di un controllo di codice sorgente (SVN)
- Adesso che le basi ci sono, possiamo pensare ad un framework con datagrid, object-record mapping, ajax, reporting.... (Prado, Yii?)

# Intranet – Futuro

- Per limitare i problemi di interoperabilità stiamo sperimentando Debian in una macchina virtuale Vmware
- Perché non VirtualPC? Semplice, l'installazione di Debian lo manda in crash! :O
- **L'avventura continua ;))**

**Grazie per l'attenzione**

**Domande ?**