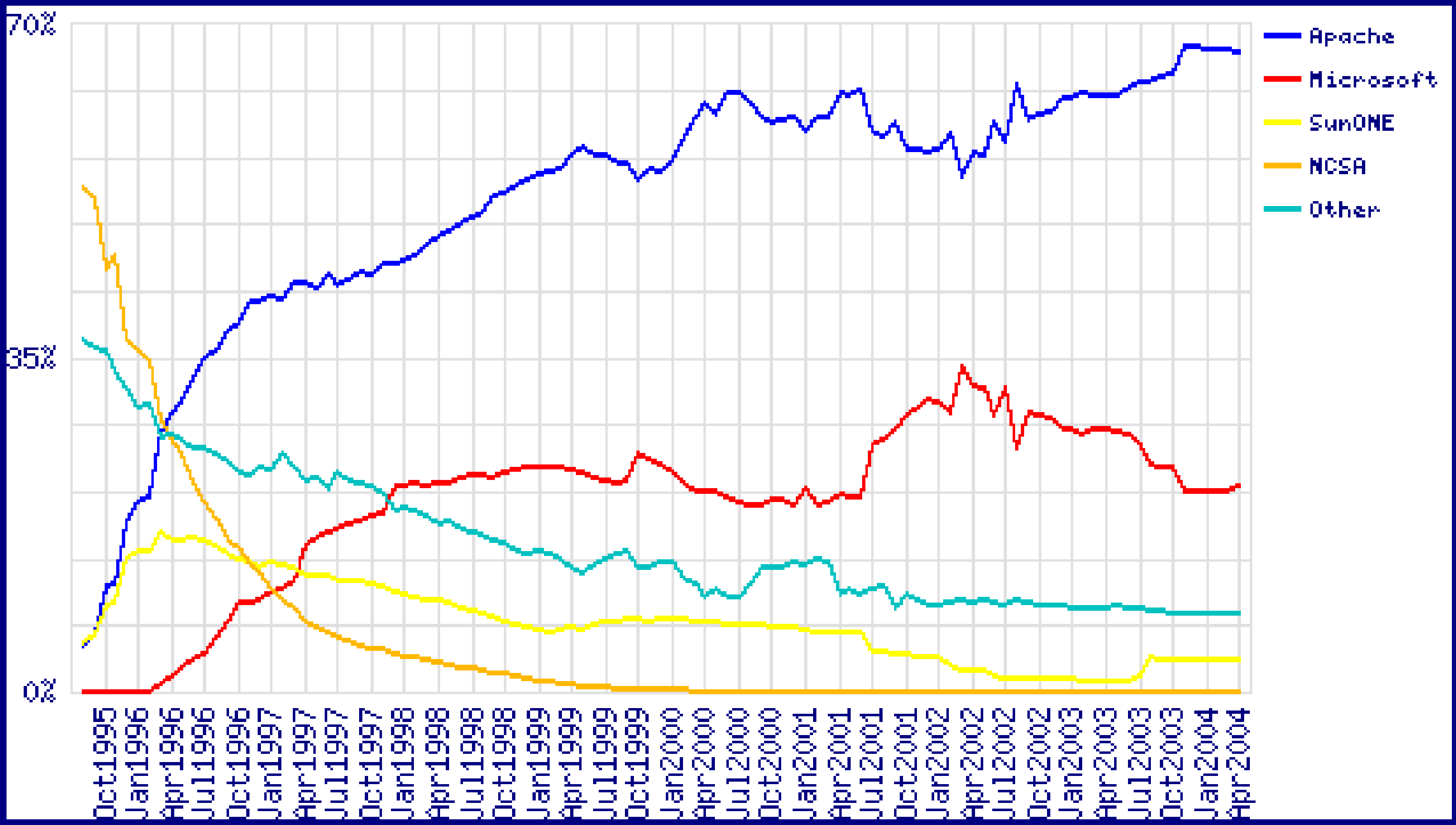
התקנה וקונפיגורציה Apache 2.0

eddiea[at]cs.tau.ac.il

Telux Apr, 2004

קצת פירגון למייסדים

מעט סטטיסטיקה



הנתונים נלקחו מאתר netcraft

שינויים ותוספות ב- Apache 2.0

- תמיכה ב-threads
- שיפור יכולות פילטרציה
- תמיכה בריבוי שפות (multi languge)
- שיפור מודולים ביניהם mod_proxy

מה קורה כאשר מגיעים לאתר ?

- הפניה הראשונית נעשית ל-80 port)או ל-port אחר(
- ה-apache מאזין כל אותו הזמן בפורט הנ"ל)בד"כ(
- ה-apache ניגש לקובץ \ משאב שנדרש
- התקשורת מסתיימת

אם כך - מה צריך להגדיר ?

אפשר לעבוד ללא שינוי לקבצי ה-conf שמגיע ברירת מחדל.

- מיקומי הקבצים:
"ServerRoot "/usr/local/apache2
- Port שעליו השרת יאזין:
Listen 80
- ספריית המסמכים:
"DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs

ומה עוד צריך להגדיר ?

- האם לאפשר למשתמש לבנות home page ?
  UserDir public_html
- מה יהיו הקבצים ש-apache יחפש בספריה
  DirectoryIndex index.html
- ניתן לבצע מידור של ספריה
  AccessFileName .htaccess

מספר מילים על אבטחת מידע

- מרגע שמידע מחובר לרשת הוא חשוף)גם אם לא בכוונה(
- ניתן להגן בשלושה אמצעים:
  - מניעת גישה לפי כתובת
  - מניעת גישה עם קוד משתמש
  - הצפנה
- אף אחת מהשיטות)גם לא יחד(אינה מבטיחה שדף מסויים "בטוח"

מספר מילים על אבטחת מידע

- מרגע שמידע מחובר לרשת הוא חשוף)גם אם לא בכוונה(
- ניתן להגן בשלושה אמצעים:
  - מניעת גישה לפי כתובת
  - מניעת גישה עם קוד משתמש
  - הצפנה
- אף אחת מהשיטות)גם לא יחד(אינה מבטיחה שדף מסויים "בטוח"

מניעת גישה לפי כתובות

- ישנן)2(קבוצות הגבלה / אישור כניסה:

- Allow from {Address/{w/wo mask}/name/all}
- Deny from {Address/{w/wo mask}/name/all}

- ניתן לקבוע באיזה סדר לבצע הבדיקה)לאפשר גישה לכולם מלבד... או לאפשר גישה רק ל....(וכל זאת ע"י:

Order deny,allow

Virtual sites

- אפשרות לשמור מספר שרתים לוגיים תחת אותה כתובת IP
- יש לאפשר גישה ל-port 80 לכל השרתים הוירטואליים.
  NameVirtualHost *:80
- לכל שרת)כולל השרת הראשון(תהיה הגדרה של שרת וירטואלי:
  <VirtualHost *:80> ובה יפורטו מיקומי קבצים, שם שרת וכו'.
- בשיטה זו לא ניתן להפעיל SSL ויתכנו בעיות עם דפדפנים מאוד ישנים.

Redirections

זוהי פעולה של הפניית בקשה למשאב למקום שאנו מעוניינים

- פניה לשרתים אחרים)כדי למנוע הגעה אליהם ישירות(

```
ProxyPass /{dir} http://{url}
ProxyPassReverse /{dir} http://{url}
```

- הפניית פקודות הרצה ל-parsers כמו CGI
- הפנייה למסמכים מחוץ לספריית המסמכים הרגילה ע"י :

```
Alias /{url-directory} /{fs-directory}
```

- הזזה של חלק מהעץ או הזזת אתרים ניתן להשתמש ב-redirect)למיניהם(.
- תווים מיוחדים כמו ~