

The background of the slide is a blurred image of a green frog with large eyes, perched on a brown branch. The frog is facing forward, and its body is slightly out of focus.

El trabajo de un administrador UNIX explicado mediante ejemplos prácticos

Ing. Ricardo Naranjo Faccini, M.Sc.

© 2016

PROBLEMA

- Quiero saber qué archivos han sido modificados a partir de un momento específico para mantener dos equipos sincronizados.
- No me interesan si corresponden a backups de la base de datos o archivos temporales swp.

La solución, paso 1

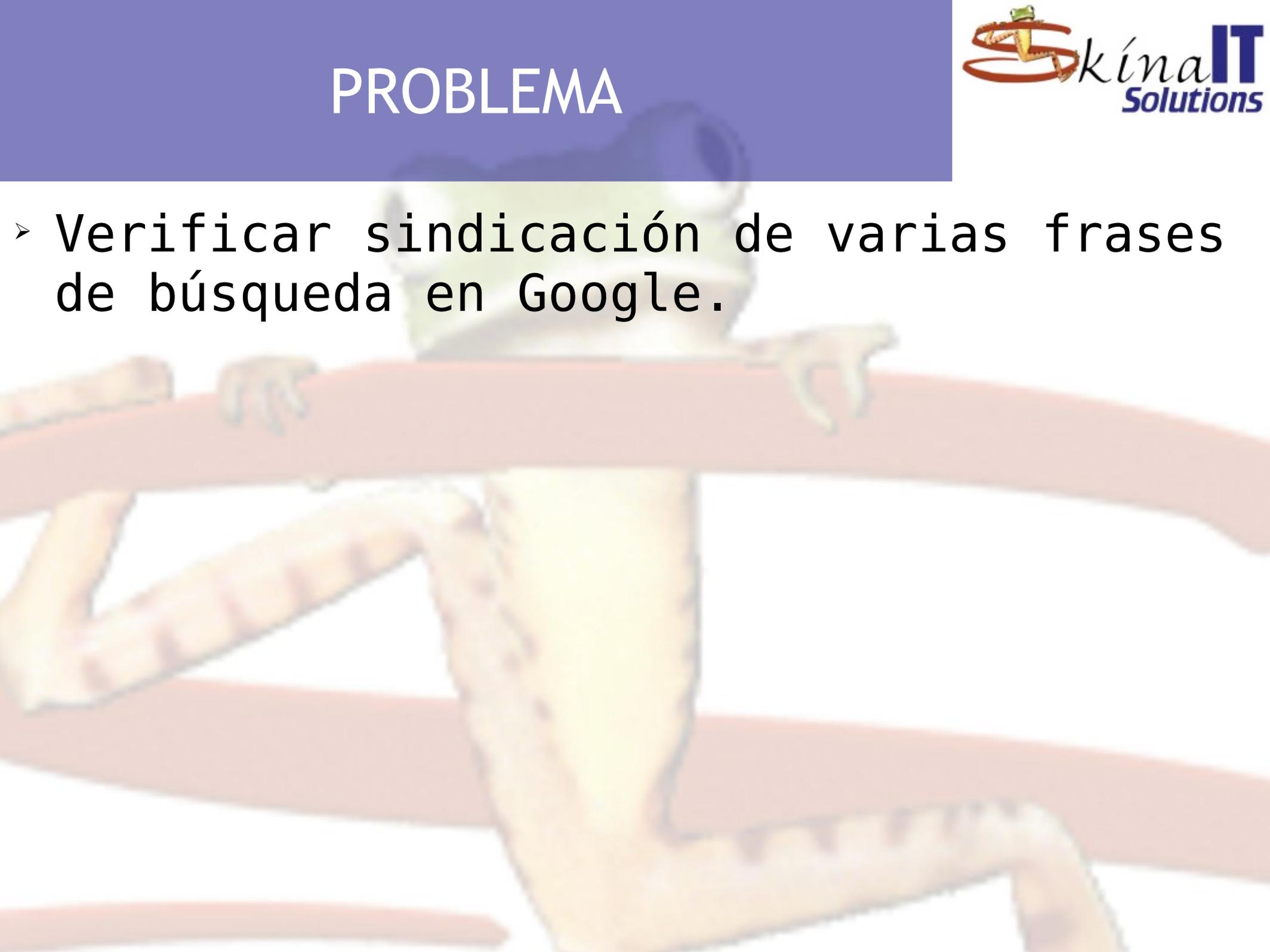
- touch marcador.log
- TRABAJO LO QUE REQUIERA TRABAJAR
- find . -newer marcador.log -type f
- grep -v "\ (dump\ | swp\)" "
- sort -nb

La solución final

- En `.tcshrc`
 - `alias nuevos 'find . -newer \!:1 -type f | grep -v "\ (dump\|swp\)" | sort -nb'`
- `touch marcador.log`
- **TRABAJO LO QUE REQUIERO**
- `nuevos marcador.log`

PROBLEMA

- Verificar sindicación de varias frases de búsqueda en Google.



Solución, Paso 1

- `http://www.google.com/search?hl=en&q=X`
- `curl -sA 'Chrome' -L 'http://www.google.com/search?hl=en&q=:1' -o \:1.html`
- `echo "FRASE 1" >> keywords.txt`
- `echo "FRASE 2" >> keywords.txt`
- `echo "FRASE 3" >> keywords.txt`
- `echo "FRASE 4" >> keywords.txt`

La Solución final

- `alias buscar_google "curl -sA 'Chrome' -L 'http://www.google.com/search?hl=en&q=:1' -o \:1.html"`
- `cat keywords.txt | xargs buscar_google`

Analizar bitácoras

- Necesito saber las IP que visitan con más frecuencia mi servidor web
- `cat access_log | cut -d ' ' -f 1 | sort | uniq -c | sort -nr | head -20`
- Cat: escribe el archivo
- Cut: retira la información después del espacio
- Sort: ordena por número
- Uniq: cuenta cuantas ocurrencias hay
- Head: Saca solo las primeras líneas

Múltiples PNG ↔ JPG

- Tengo un grupo de imágenes en .png que quiero convertir a .jpg
- De una en una se utiliza:
 - `convert input-option input-file output-option output-file`
 - `mogrify options input-file`
- <http://www.tecmint.com/linux-image-conversion-tools/>

SolucionES

- `ls -l *.png | xargs -n 1 bash -c 'convert "$0" "${0%.png}.jpg'`
- `parallel convert '{}' '{.}.jpg' ::: *.png`
- `convert "$image" "${image%.png}.jpg";
echo "image $image converted to ${image%.png}.jpg "; done'`
- Script de shell (siguiente)

Solución x script

```
#!/bin/bash
#convert
for image in *.png; do
convert "$image" "${image%.png}.jpg"
echo "image $image converted to ${image
%.png}.jpg"
done
exit 0
```

Otros comandos

- Cantidad de archivos cada carpeta
 - `du -a | cut -d/ -f2 | sort | uniq -c | sort -nr`
- El archivo más antiguo en una carpeta
 - `find -type f -printf '%CT+ %p\n' | sort | head -1`
- El archivo más reciente en una carpeta
 - `find -type f -printf '%CT+ %p\n' | sort | tail -1`
- La cantidad de archivos en la carpeta
 - `find -type f | wc -l`
 - `ls -l | wc -l`
 - `du -a | wc -l`

Otros comandos

- # Cuenta los archivos de 4, 28, 32 y 36 bloques de 512-bytes
 - `du -s * | grep '^\(4\|28\|32\|36\) ' | wc -l`
- # Cuenta los archivos que no son de 4, 28, 32 y 36 bloques de 512-bytes
 - `du -s * | grep -v '^\(4\|28\|32\|36\) ' | wc -l`
- # Cuenta los archivos de más de 35k
 - `find . -size +35k | wc -l`
- # Cuenta los archivos de menos de 35k
 - `find . -size -35k | wc -l`