**Aplicatia mea pentru SO**

**Mediu rulare Linux:**

- Masina virtuala

**Server pentru testare**

- imi voi configura eu prorpiul server cu care voi comunica prin SSH (fie utilizator va avea un cont de utilizator pe serverul Linux)

- fenrir

**Server pentru aplicatia web**

- Apache Linux

Nu am putut adauga libraria pentru SSH2 pe Windows.

- XAMPP Windows/Linux

**Limbaje**

- front-end: HTML+CSS

- back-end: PHP

**Autentificare**

- voi folosi autentificarea prin SSH la Fenrir

- resource **ssh2\_connect** ( string $host [, int $port = 22 [, array $methods [, array $callbacks ]]] )

**Capitole**

- comenzi bash

- scripturi

- programe C Linux

**Evaluarea**

- comenzi bash

- voi stoca comanda celui care adauga problema

- cand cineva ii rezolva problema, prin SSH ma voi conecta la fenrir (cu contul celui care rezolva problema) si voi rula pe rand solutia buna a problemei si solutia celui ce rezolva problema si voi compara rezultatle

- resource **ssh2\_exec** ( resource $session , string $command [, string $pty [, array $env [, int $width = 80 [, int $height = 25 [, int $width\_height\_type = SSH2\_TERM\_UNIT\_CHARS ]]]]] )

- scripturi

- voi stoca codul scriptului celui care adauga problema

- cand cineva ii rezolva problema, prin SSH voi trimite scriptul pe fenrir (cu contul celui care rezolva problema) si il voi executa

- apoi voi trimite si voi executa solutia corecta a problemei

- voi compara cele 2 rezultate

- citirea si afisarea se vor face cu fisiere

- bool **ssh2\_scp\_send** ( resource $session , string $local\_file , string $remote\_file [, int $create\_mode = 0644 ] )

- la sfasit voi goli fiserul cu solutia de pe Fenrir (input+output)

- programe C Linux

- voi stoca codul celui care adauga problema

- voi trimite prin SCP pe fenrir (cu contul celui care adauga problema) si voi compila codul

- voi prelua fisierul cu codul compilat si il voi stoca

- cand cineva ii rezolva problema, prin SSH voi trimite codul programului pe fenrir (cu contul celui care rezolva problema), il voi compila si il voi executa

- apoi voi trimite solutia corecta compilata si o voi executa

- citirea si afisarea se vor face cu fisiere

- voi compara cele 2 rezultate

- bool **ssh2\_scp\_send** ( resource $session , string $local\_file , string $remote\_file [, int $create\_mode = 0644 ] )

- bool **ssh2\_scp\_recv** ( resource $session , string $remote\_file , string $local\_file )

- la sfasit voi goli fiserul cu solutia de pe fenrir