Սերվերային համակարգերի անվտանգությունը գնահատող ծրագրի մշակում Վարդանյան Բաբկեն

33 ԳԱԱ Գիտակրթական Միջազգային Կենտրոն Ինֆորմատիկայի և Յաշվողական Տեխնիկայի Ամբիոն

Ներածություն

Տեղեկատվական անվտանգություն

Տեղեկատվական ռեսուրսների չլիազորված օգտագործման

- կանխում
- հայտնաբերում

Կարևորագույն արդի խնդրիներից է

<u>Չակառակորդի նպատակները</u>

- Դրամական եկամուտ
- Բիզնեսի խոչնդոտում
- Ինֆորմացիայի գողություն
- DDoS, հենակետ հետագա գրոհների համար
- SEO
- Չվարճանք

Անվտանգության պրակտիկան

- 1. Սերվիսներ
- 3. Օգտագործողներ և արտոնություններ
- 4. Թարմացումներ
- 5. Գրանցամատյանների դիտարկում (logs)
- 6. Չօգտագործվող մոդուլներ
- 7. Տեղեկացվածություն
- 8. Սկզբնական կոդ
- 9. Ալգորիթմներ
- 10. Յակավիրուս
- 11. Ցանցային սկաներներ

Ցանցային սկաներներ

<u>Չայտնաբերում են</u>

- Բաց պոտեր
- Սերվիսներ
- Խոցելիություններ
- Վիրուսներ

<u>Չայտնի ցանցային սկաներներից են</u>

- Nmap
- Nessus
- Acunetix

Ցանցային սկաներների աշխատանքը

- 1. Յասցեների և պորտեի շրջանակի որոշում
- 2. Սկանավորման պարամետրերի մուտքագրում
- 3. Նշված հասցեների և պորտերի փորձարկում
- 4. Բաց պորտի առկայության դեպքում սերվիսի մասին տվյալների ստացում
- 5. Սկանավորման արդյունքների արտածում

խնդրի դրվածքը

Ցանցային սկաներների թերությունները

- ժամանակ
- Ցանցային ռեսուրսների վատնում, աշխատանքի խոչնդոտում
- IDS ահազանգներ
- Ոչ վստահելի արդյունքներ
- Չեն ստուգում՝
 - Օգտագործողներ և արտոնություններ
 - o Թարմացումներ
 - Ալգորիթմներ
 - o Յակավիրուս

Նախկին փորձ

- MBSA
- Buck-Security
- Lynis
- MaxPatrol
- Tiger

Այլընտրանք

Ներկայացված այլընտրանքը`

- Իրականացված է Python լեզվով
- Uկզբևակաև կոդը hասաևելի է` https://github.com/axper/lmap
- Յամակարգերը սկանավորում է ներսից
- Ստուգումների առավել լայն շրջանակ
 - o Թարմացումների առկայության ստուգում (APT, YUM, Pacman)
 - Ֆայլերի և դիրեկտորիաների թույլտվություններ
 - Բաց պորտեր
 - Root oquiqninon
 - Umask
 - o SSHd

եզրակացություն

Առավելություններ՝

- Արագագործություն
- Յուսալիություն
- Միանշանակ արդյունքներ
- Չևարավոր բազմազան ստուգումներ

Թերություններ՝

- Անհրաժեշտ է հետագա երկարատև մշակում
- Անհրաժեշտ է հասանելիություն ներսից
- Անիրաժեշտ է վստահություն ադմինիստրատորների կողմից

Շևորհակալություն