HARDENING WINDOWS 7

|  |  |
| --- | --- |
| **NAMA TIM** |  |
| **KETUA** |  |
| **ANGGOTA** |  |

1. **Security banner (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : On random windows machine go to login sreen** |
| Windows 7 mempunyai fitur untuk menambahkan pesan yang ditampilkan di layar saat pengguna masuk.  Untuk memberikan pesan bagi pengguna yang masuk ke komputer Windows 7 yang akan masuk/login. Pesan tersebut bersifat informatif dan tidak memberikan keamanan yang sebenarnya.  Buatlah Security Banner Pesan sebelum login ke Komputer Windows 7 |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |

1. **Password minimum length (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : Pick random preconfigured account, change password to random one with length of 8 (which meets complexity requirements)** |
| Windows 7 mempunyai Security Police yang mengatur setiap user membuat password dengan minimal berapa karakter.  Di Challenge nomor 2 para peserta membuat kebijakan setiap password untuk user di Windows 7 diharuskan memasukan password dengan 8 karakter. |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |

1. **Password complexity (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : Pick random preconfigured account, change password to random one with length of 8 (which meets complexity requirements)** |
| Challenge no 3 adalah mengaktifkan fitur complexity requirements di Windows 7.  Pengaturan keamanan ini menentukan apakah kata sandi harus memenuhi persyaratan kompleksitas.  Jika kebijakan ini diaktifkan, kata sandi harus memenuhi persyaratan minimum berikut:   * Tidak mengandung nama akun pengguna atau bagian dari nama lengkap pengguna yang melebihi dua karakter berturut-turut * Panjangnya setidaknya delapan karakter * Berisi karakter dari tiga dari empat kategori berikut: * Huruf besar Bahasa Inggris (A sampai Z) * Huruf kecil Bahasa Inggris (a hingga z) * Basis 10 digit (0 hingga 9) * Karakter non-alfabet (misalnya,!, $, #,%) |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |

1. **Cached logins (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : On random windows client machine - login with random account, logoff, shitdown vNIC, try to login again with the same account** |
| Chaced Login ke computer Windows 7 kredensial akun tersimpan di cached Login system dari Windows 7.  Data cache disimpan dalam kunci registri HKLM\ SECURITY\Cache, yang hanya dapat diakses oleh akun SYSTEM. Penting juga untuk menyebutkan bahwa masa cache ini di komputer tidak terbatas.  Setting Security di cached login Windows 7 yang hanya memperbolehkan user yang terakhir yang hanya dapat login ke dalam Windows 7.  Secara teori, jika ada akses fisik ke komputer, penyerang memiliki kesempatan untuk menggunakan kredensial yang disimpan, disarankan untuk menonaktifkan cache lokal untuk keamanan yang lebih baik.  Setting Logons cached yang disimpan diatur ke nilai value 1.  Ini memungkinkan hanya pengguna terakhir untuk masuk ke sistem. |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |

1. **Account lockdown (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : On random windows machine - try to login 3 times with incorrect password** |
| Untuk menghindari serangan Brute Force pada akun windows 7 berilah security pada menu login user.  Gunakan security jika salah memasukan password sebanyak 3 kali user akan diblok selama 1 menit. |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |

1. **Inactivity timeout (Windows machines)**

|  |
| --- |
| **Challenge : On random windows machine login and wait for 1 min** |
| Pada challenge No 6 disini peserta diharuskan membuat setting security pada Windows 7  Jika selama 1 menit tidak ada aktifitas di Windows 7 akan otomatis terkunci/lock.  Untuk masuk Kembali ke Windows 7 diharuskan untuk Login Kembali dengan user yang aktif. |
| **Answer** |
| Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan  …… |
| **ScrenShoot** |
| Masukan screenshot penyelesaian   1. ScrenShoot 1 ( Keterangan ) 2. ScrenShoot 2 ( Keterangan ) 3. ……… |