Trotz mehrfacher Hinweise (über Wochen) auf eine Schwachstelle in den VZ-Netzwerken, haben die Betreiber bis heute nicht ausreichend reagiert und das System ausgebessert.

Die Schwachstelle birgt die Möglichkeit eMails an beliebige Nutzer der Community zu versenden, die nachweislich von einem offiziellen Server der VZ Netzwerke stammen. Dies klingt zunächst nicht dramatisch. Allerdings ist es möglich, bestimmte Textabschnitte in der eMail frei zu bestimmen. Als Folge dessen ist es möglich unbedarfte Benutzer auf eine manipulierte Webseite zu locken und sie dort dazu zu bringen ihre Zugangsdaten preiszugeben.

Angreifbar ist das System durch eine Funktionalität („Einem Freund zeigen“) auf der Seite, mit der es möglich ist, ausgewählte Seiten per eMail an Freunde zu schicken. Dies ist z.B. unter dem Link „Jobs“ möglich, der sich im unteren Bereich (Footer) der VZ Seite befindet:

Folgt man diesem Link, so gelangt man zu den aktuellen Jobangeboten der VZ Netzwerke. Interessanter ist allerdings der Link, der im oberen rechten Teil der Seite angezeigt wird:

Dies ist die gerade beschriebene Funktionalität, mit der man einem VZ-Freund auf diese Seite verweisen kann. Nach einem Klick auf diesen Link öffnet sich eine neue Seite.

Betrachtet man die URL zu dieser Seite, zeigt sich dass sie einen Parameter „u“ enthält, der die Seite spezifiziert, die man seinem VZ-Freund zeigen möchte.

Dieser Parameter war bis vor kurzem noch vollständig manipulierbar. Hier konnte beliebiger Text eingefügt werden. Nach den ersten Hinweisen an die Betreiber wurde dieser Parameter dahingehend verbessert, als dass er mindestens folgenden Text enthalten muss: http://www

Dies ist natürlich nicht ausreichend und wurde dem Betreiber auch mitgeteilt. Folgendes Szenario zeigt wo die Gefährlichkeit dieses Parameters besteht:

Ein potenzieller Angreifer könnte hier folgende URL einbetten:

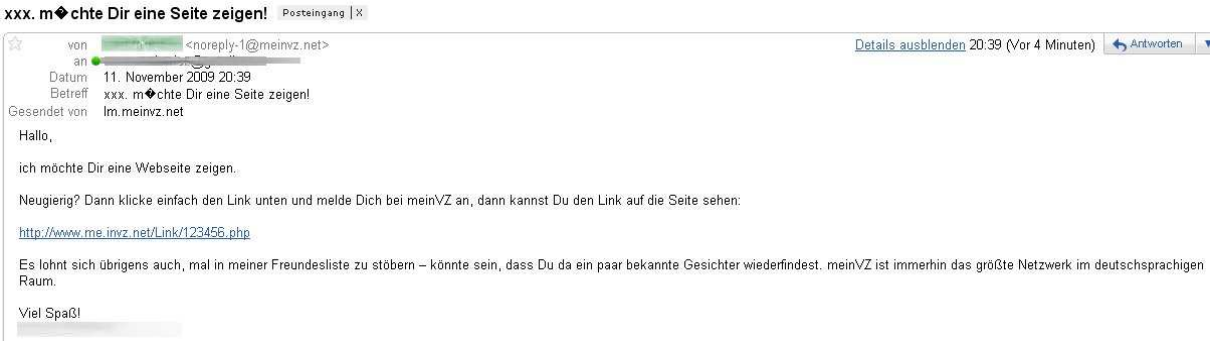
http://www.me.invz.net/Link/123456.php

Studiert man diese URL genauer, fällt auf, dass sie aus folgenden Elementen besteht:

Domain: invz.net

Sub-Domain: me

Die vom VZ-System verschickte eMail sieht in diesem Fall folgendermaßen aus:



Der manipulierte Link wurde also unverändert in die eMail übernommen. Desweiteren kann man im Feld „Gesendet von“ sehen, dass die eMail von einem offiziellen VZ-Server gesendet wurde.

Im Absenderfeld „von“ taucht der Benutzername auf, von dem aus man den Link verschickt hat.

Der Empfänger dieser eMail auf Grund der Tatsachen, die auf eine offizielle Nachricht der VZ Community schließen lassen, einfach übersehen, dass die URL nicht auf eine Seite innerhalb der VZ Netzwerke verweist. Ein Angreifer könnte nun unter der Adresse des manipulierten Links eine Nachbildung einer VZ Seite hinterlegen, die z.B. so aussieht:

Der User wird in diesem Fall sehr wahrscheinlich keinen Verdacht schöpfen, und seine Zugangsdaten (eMailadresse und Passwort) eingeben. Die angezeigte Seite könnte die Daten auswerten und an den Angreifer senden, der dann sofort die Kontrolle über den Account des Opfers übernehmen kann. Um weniger Verdacht aufkommen zu lassen, könnte er die Seite auch so programmieren, dass sie das Opfer auf die originale VZ Seite weiterleitet.

Wenn der Angreifer noch einen Schritt weiter gehen will, so kann er bevor er den Einladungslink verschicken lässt, auch noch seinen Benutzernamen ändern. Ein Beispiel wäre hier:

Vorname = MeinVZ

Nachname = Zentrale

Dies hat den Vorteil, dass die eMail mit dem Einladungslink nun noch authentischer aussieht. Sie wirkt nun, als wäre sie direkt vom VZ System verschickt worden, denn im Absenderfeld taucht der Name „MeinVZ Zentrale“ auf. Diesen Absender haben auch offizielle eMails, die man von den VZ Netzwerken gesendet bekommt.