

DMZ, what, why and how

قائمة المحتويات

	الفصل الأول
2	ما هو DMZ
	1.1 مقدمة
	DMZ
1.2 اختصار	1.3 سبب اختيار المصطلح والتسمية
	1.4 شرح DMZ
	الفصل الثاني
3	لماذا نحتاج ال DMZ
	2.1 مقدمة
	2.2 أهمية DMZ
	الفصل الثالث
4	تقييم الوضع الحالي لل DMZ وتطوره
	3.1 مقدمة
	3.2 تطور DMZ الى DdMZ
5	3.3 مقارنة بين DMZ و DdMZ
6	الخلاصة
7	المراجع

الفصل الأول : ماهو DMZ

1.1 مقدمة

سوف نشير في هذا البحث الى **DMZ** بمصطلح عربي مأخوذ من قاموس الموسوعة العربية للكمبيوتر والانترنت (المنطقة منزوعة السلاح) .

1.2 اختصار ال DMZ وتعريفه

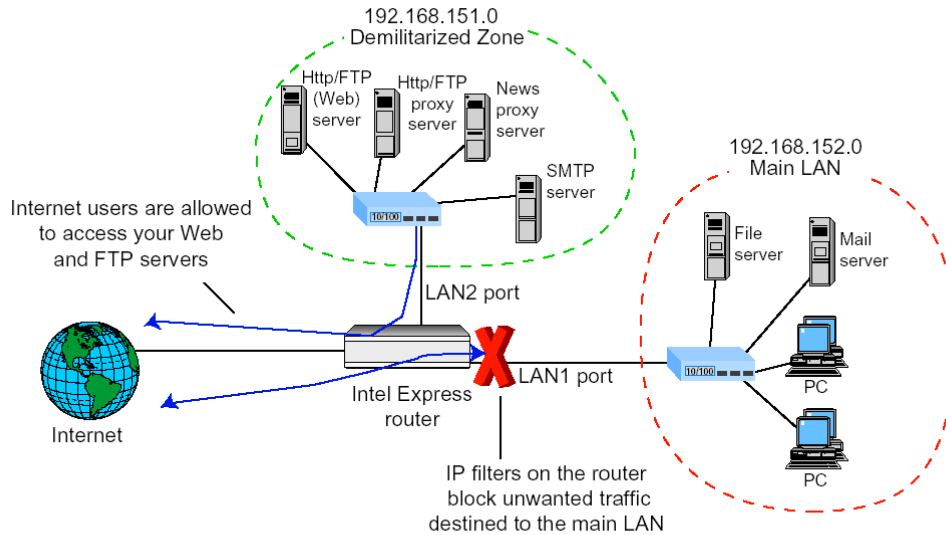
يرجع اختصار **DMZ** الى **De-Militarized Zone** وتعريفه كما ورد في القاموس : مضيف حاسوبي أو شبكة صغيرة تقف كمنطقة عازلة بين شبكة الخاصة لشركة وبين الشبكات العامة فهذه المنطقة تمنع المتطفلين من الوصول المباشر الى مزود بيانات الشركة هذا المضيف أو الشبكة الصغيرة خيارية وطريقة أمنة للعمل كجدار ناري ويعمل أيضا كمزود وسيط .

1.3 سبب اختيار المصطلح والتسمية

المصطلح أتى من المنطقة منزوعة السلاح التي وضعت من قبل هيئة الأمم المتحدة الواقعة بين الكوريتين الشمالية والجنوبية في عام 1950 م .

1.4 شرح DMZ

المنطقة المنزوعة السلاح هي منطقة بين الشبكة المحلية وشبكة الانترنت العامة , ليست جزء من الشبكة المحلية وليست جزء أيضا من شبكة الانترنت العامة هي منطقة تخيلية أو مضيف يستقبل طلبات دخول المستخدمين من الشبكة المحلية الى موقع الشركة على الانترنت ثم يرسل الطلبات الى المضيفات المطلوبة . ويستقبل أيضا طلبات الدخول من المستخدمين خارج الشبكة المحلية وهذا يعني أنه لايمكن الدخول مباشرة الى الشبكة المحلية .



الفصل الثاني : لماذا نحتاج DMZ

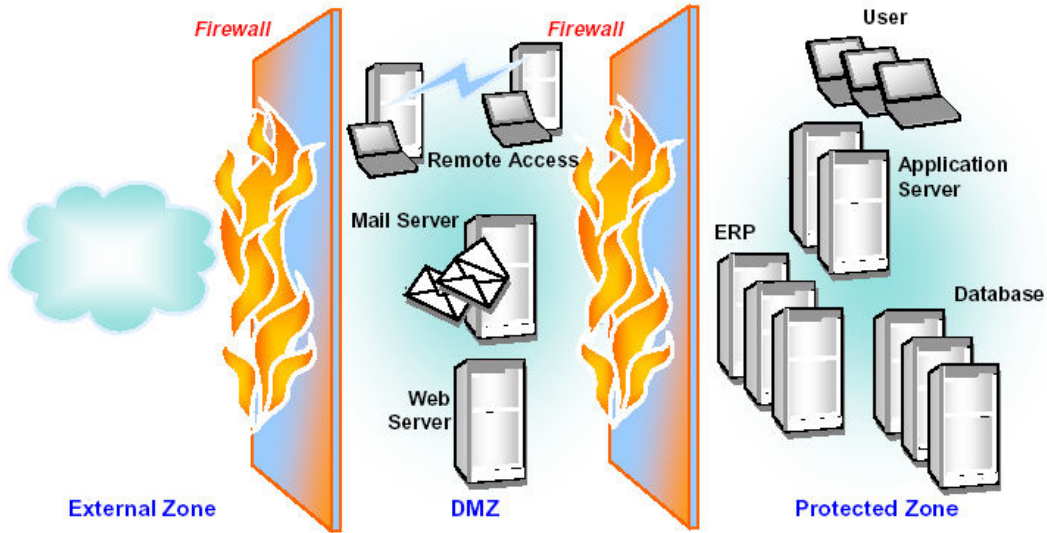
1.1 مقدمة

في حالة اختراق المنطقة المعزولة فلن يؤدي الى خسارة في المعلومات أو البيانات المهمة وضياعها وأقصى ضرر أنه يتم اختراق خادم الشبكة وماخلافه مما لا يؤثر على بيانات الشبكة المحمية من الاختراق هنا تظهر أهمية استخدام DMZ

1.2 أهمية DMZ

بروتوكول الاتصال بالانترنت يعرف نقاط عبور للتطبيقات المختلفة , كل تطبيق فيديو على الانترنت أو ارسال ملفات وخلافه كل هذه التطبيقات تستخدم TCP/IP لعبة نقاط عبور بروتوكول الاتصال بالانترنت (0 - 1023) مع وجود المنطقة العازلة تستطيع اغلاق أو السماح للتطبيقات أو المستخدمين للاستفادة من الخدمات عن طريق بروتوكول الاتصال بالانترنت .

قد يبدو الموضوع معقدا لكن ببساطة الموجهات ذات النطاقات العريضة تكون المنطقة العازلة وتجعلها أقل تعقيدا وأكثر سهولة في التعامل معها عادة سوف تجد لائحة تطبيقات تستطيع من خلالها اختيار أي من التطبيقات بالسماح لها بالدخول للانترنت أو من عدمه .



الفصل الثالث : تقييم الوضع الحالي DMZ وتطوره

1.1 مقدمة

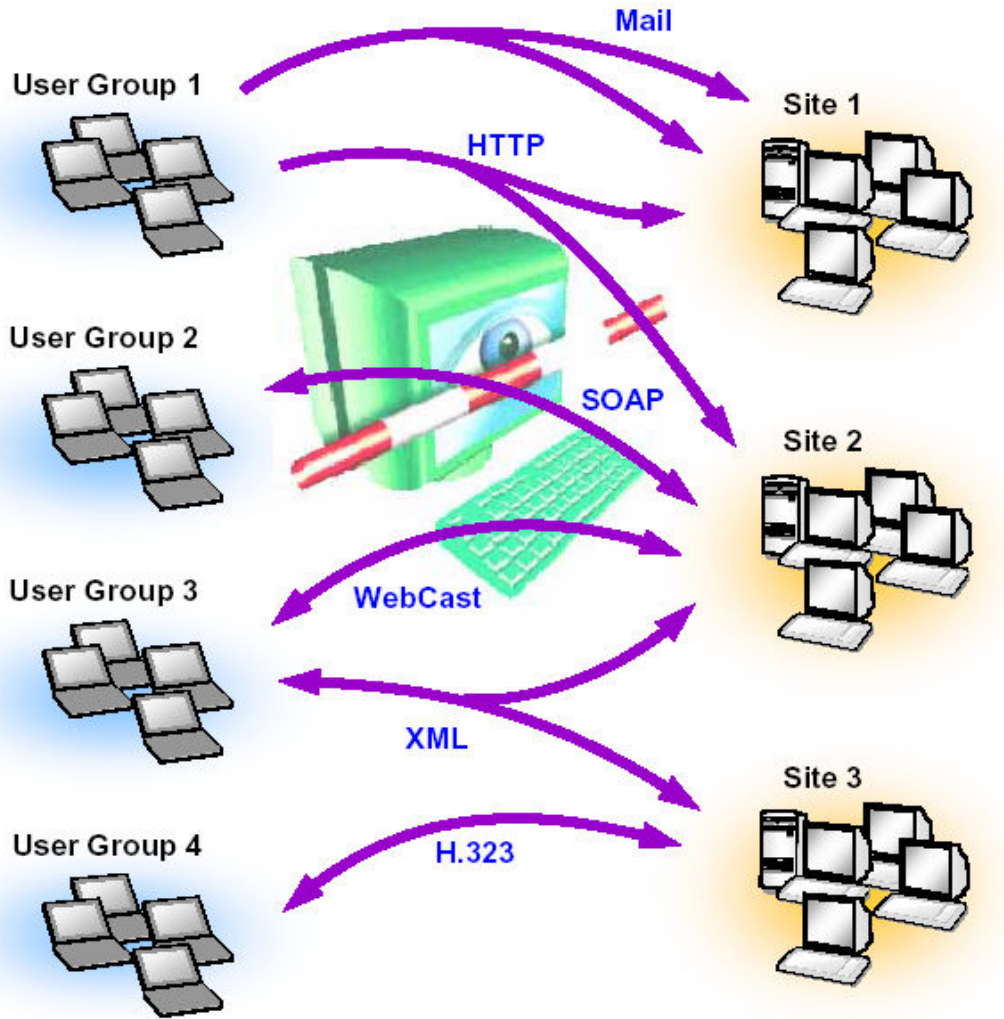
ان العمر الافتراضي لمفهوم DMZ هو أكثر من عشر سنوات والآن لم يعد ملائماً لمتطلبات اليوم لذا سنرى مفهوم آخر يلبي احتياجات اليوم DdMZ وهذا المفهوم اختصار لـ

Distributed Dedicated Militarized Zones

1.2 تطور DMZ الى DdMZ وكيفية عمله

قبل عشر سنوات ان DMZ وحيد كاف لأداء جميع الفحوصات الضرورية أما اليوم مع احتياجات الاتصال الهائلة فانه لايمكن التحكم في جميع كل تلك الاتصالات وهذا غير كافي للأمان .

DdMZ يقدم الطريق لوضع التحكم الصحيح في المكان الصحيح ليحفظ تكلفة المعالجة الغير ضرورية وتكون نقطة التحكم موزعة وكل نقطة تحكم محجوزة للاستعمال كمجموعة فرعية , ومن الملاحظ أنه يقلل من مخاطر أن يكون كل نظام تقنية المعلومات غير مفعّل .



3.3 مقارنة بين DMZ و DdMZ

DMZ	DdMZ	
☹️	😊	دفاع متعدد المناطق
☹️	😊	دفاعات الثغرات
☹️	😊	دفاعات الأحصنة الطروادة
☹️	😊	دفاعات الأبواب الخلفية
☹️	😊	الأداء
☹️	😊	ضمان الوصول إلى المعلومات والموارد الحاسوبية

الخلاصة

ورقة البحث كافية لمعرفة ماهو **DMZ** وتاريخه وحاجتنا اليه وتطوره .
في الفصل الأول تناولنا تعريب المصطلح لغويا وكيف تم اختيار المصطلح على **DMZ** وتسميته والأهم في هذا الفصل هو شرح تفصيلي يحتوي رسومات توضيحية تسهل فهم ويعتبر الفصل الأول من أهم الفصول لكونه المعرف الأساسي ل**DMZ** في الفصل الثاني تكلمنا عن أهمية ال**DMZ** وسبب حرص الشركات من استخدامه وصنع موجهات تعمل عمل ال**DMZ** في الفصل الأخير رأينا الوضع الحالي ل**DMZ** وتطوره الى **DdMZ** وكيفية عمل ال**DdMZ** والأهم مقارنة ال **DdZM** بال**DMZ**.

ماهو ال**DMZ**?
لماذا نستخدم ال**DMZ**?
كيف نستخدم ال **DMZ**?
هل تطور **DMZ** مع الزمن ؟
من الأفضل التقليدي **DMZ** مقارنة ب **DdMZ**?
أسئلة جميع أجوبتها داخل ورقة البحث .

المراجع :

- 1 Network Security Bible : Dr.Eric Cole , Dr.Ronald Krutz
and James W.Conley
- 2 Information Security Magazine
- 3 قاموس الموسوعة العربية للكمبيوتر والانترنت .
- 4 SearchSecurity.com
- 5 www.intel.com
- 6 www.evidian.com
- 7 InfoSysSec
- 8 Microsoft Security Newsletter
- 9 cgisecurity

اعداد / البراء عبدالرزاق الحمد
423112841