

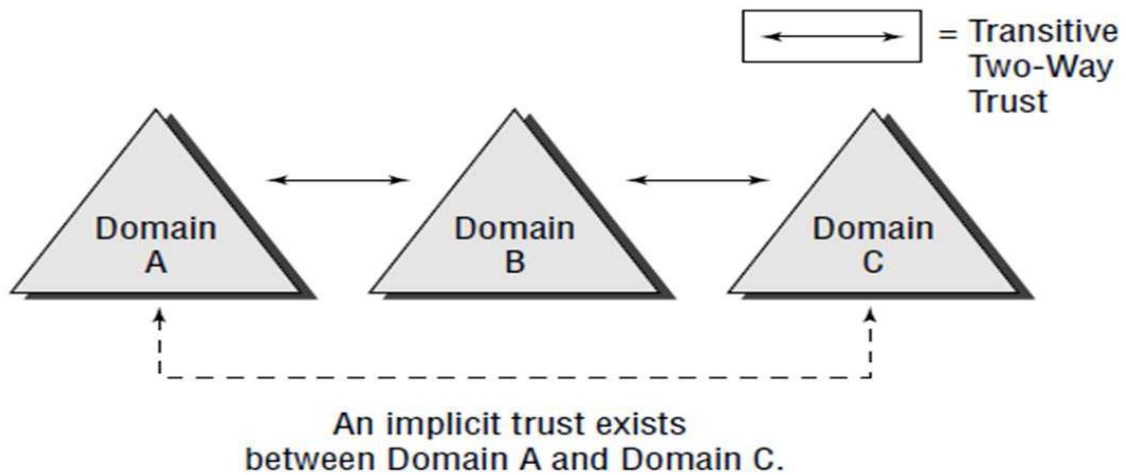
Active Directory Components

مكونات الدليل الفعال

➤ **ACTIVE DIRECTORY TRUST** علاقة الثقة: وهي المكون الخامس من مكونات ال Active Directory، حيث تسمح بمشاركة معلومات الأمان (Security Information) والأغراض (Objects) بين 2 Domains، لكن لا تسند السماحيات تلقائياً الى هذه الأغراض.

➤ أي أنه في حال تم إنشاء علاقة trust بين domain أول و Domain ثاني لا يتم مشاركة الموارد تلقائياً، وإنما أصبح بإمكانك أن تقوم بمشاركة هذه الموارد، أي أنه بعد إنشاء علاقة الثقة بين 2 Domains يصبح بإمكانك أن تعطي ل User معين ضمن ال Domain الأول سماحية لإستخدام طابعة في ال domain الثاني، أي أن إنشاء علاقة الثقة لايعني أن السماحية أصبحت موجودة و بالتالي علاقة الثقة (trust relationship) هي شرط لازم وغير كافي.

➤ يتم وصف علاقة ال trust بأنها علاقة متعدية (transitive)، أي أنه في حال تم إنشاء علاقة trust بين 2 Domain $(A \leftrightarrow B)$ وعلاقة trust بين 2 Domains $(B \leftrightarrow C)$ ، تنشأ بشكل تلقائي علاقة trust بين ال 2 Domains $(A \leftrightarrow C)$.



✚ في ال **Active Directory** يتم إنشاء علاقات ثقة (trusts) متعددة ثنائية الاتجاه (two-way transitive) بشكل اتوماتيكي بين المجالات ال (Domains) التي تعتبر أعضاء في ال **Forest** ذاتها، حيث أن علاقات ال **Trusts** تربط المجال الأب مع المجالات الأبناء على مستوى الشجرة، وتربط أيضا بين ال **Roots Domains** لأشجار ال **Forest**، وبالتالي فإن كل **Domain** في ال **Forest** يثق بشكل ضمني بكل **Domain** آخر ضمن ال **Forest** ذاتها، وهذا يعني أن الموارد في اي **Domain** في ال **Forest** هو متوفر لجميع المستخدمين في كل ال **Domain** الأخرى في ال **Forest** ذاتها.

✚ هناك عدة مصطلحات يجب فهمها لوصف علاقات الثقة ال **Trusts**، كما يلي :

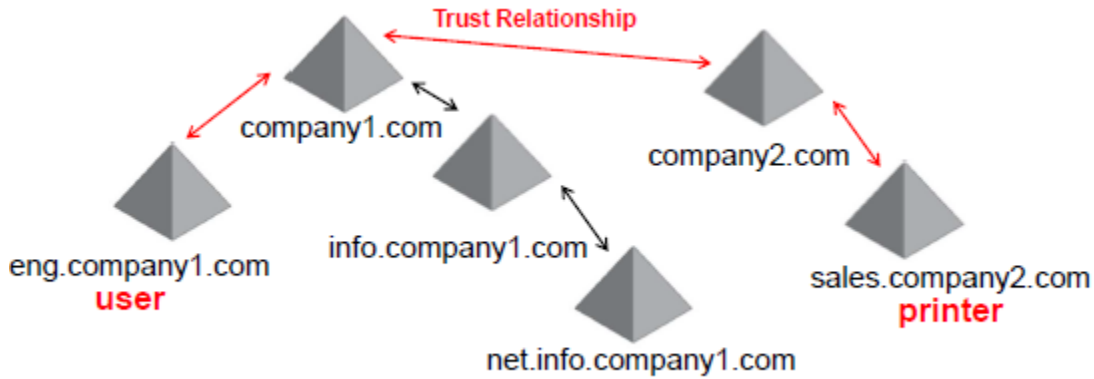
- **Trusting Domain** المجال المانح للثقة : وهو المجال الذي يقوم بإنشاء علاقة الثقة ، وهو يكون المجال الذي يملك الموارد ويسمح بوصول المستخدمين الى هذه الموارد من **Domain** آخر الذي يسمى المجال الموثوق (trusted Domain).
- **Trusted Domain** المجال الموثوق : وهو المجال الموثوق به من قبل مجال آخر، حيث أن المستخدمين ضمن هذا المجال يمكنها الوصول الى موارد مجال آخر يدعى (trusting domain).

✚ لجعل الأمر أكثر سهولة و في عملية الإدارة على ال (Administrators) لمنح حق الوصول من خلال ال Forest، فإن ال Active Directory يسمح لك بتعيين نوعين من ال (Administrators):

➤ Enterprise Administrators مدراء المؤسسة : يتم تسميتهم المدراء المعينون في المؤسسة (the designated administrators of the enterprise)، حيث يمكنهم إدارة جميع الموارد والسماح بالوصول إليها في أي مجال ضمن Active Directory على مستوى ال Forest بشكل كامل، تظهر هذه المجموعة فقط في ال (forest Root domain) وهو ال Domain Controller الذي تم إنشاء ال forest من خلاله.

➤ Domain Administrators مدراء المجال : يتم تسميتهم المدراء المعينون في مجال معين (he designated administrators of a particular domain)، حيث يمكن لمدراء المجال في المجال المانح للثقة (Trusting Domain) الوصول الى حسابات مستخدمين المجال الموثوق (trusted Domain) وإعطاء السماحيات لضمان الوصول الى الموارد في ال (Trusting domain)، وبالتالي يمكن لهذه المجموعة إعطاء السماحيات على مستوى ال Domain الموجودة ضمنه فقط.

مثال يوضح علاقة الثقة (Trusts):



- ال enterprise Admin يمكن أن يضمن وصول المستخدمين من أي domain الى أي مورد في أي domain آخر.
- ال domain Admin للمجال (sales.company2.com) يمكن أن يضمن الوصول من أي domain الى المورد الطابعة فقط.
- حيث أن طلب الوصول الى المورد طابعة يجب أن يمر في جميع علاقات الثقة (trusts) على المسار.
- كما هو موضح في المثال، مع وجود علاقات الثقة الموضحة، فإن ال user في المجال (eng.company1.com) يمكنه الوصول الى أية موارد أخرى في المجال (company2.com) وحتى المجال (sales.company2.com).