



Bezahlbare Identity- und Access Management Lösungen für Bildungseinrichtungen

Die Verwaltung von Benutzerkonten (Anmeldenamen, etc.) für Schüler oder Studenten wird immer komplexer. Abhängig vom Schuljahr und den dazu gehörigen Lektionsmodulen, muss ein Schüler Zugang zu verschiedenen Anwendungen erhalten, z.B. dem Dateisystem, der Elektronischen Lernumgebung, Moodle usw. Hat die Schule ein Webportal, erhalten die Eltern des Schülers ebenfalls Zugang zu spezifischen Informationen. War es früher noch möglich, alle benötigten Einstellungen einmal pro Jahr von Hand oder mit einem Skript zu erledigen, so geht das jetzt nicht mehr.

Einheitliche und eindeutige Benutzerverwaltung

Die Strukturen innerhalb der Bildungseinrichtungen sind komplexer geworden. Daten und Zugang ändern sich öfters im Jahr und Umgebungen sind durch Zusammenschlüsse von Bildungseinrichtungen umfangreicher geworden. Schulen haben außerdem eine große Anzahl von Benutzern (Schüler und Lehrer) zu verwalten, bei denen ebenfalls viele Änderungen auftreten (z.B. ein Schüler / Lehrer verlässt die Schule, wählt ein anderes Fach, etc.).

Weltweit verwenden bereits hunderte (Fachhoch) schulen und Universitäten User Management Resource Administrator (UMRA) von Tools4ever, um diese Probleme zu lösen. UMRA vereinfacht dabei die Kommunikation rundum Änderungen an Benutzerkonten. Weil beinahe alle Änderungen an Schulen im Schüler- oder Studenten-Informationssystem festgehalten werden, verwendet UMRA dieses System als Quelle für alle Änderungen.

Daten automatisch verfügbar

UMRA von Tools4ever sorgt dafür, dass die Daten aus jedem beliebigen Schüler- oder Studenten-Informationssystem (z.B. Magister of nOlSe) automatisch und ohne einen einzigen Zwischenschritt im Active Directory, Exchange, eDirectory (Novell), GroupWise, Dateisystem zur Verfügung stehen, sowie auch in Zugangssystemen, Bibliothekssystemen, einer Elektronischen Lernumgebung (ELU), etc.

Dabei kommuniziert UMRA mit beinahe jedem System oder jeder Anwendung, indem es von mehr als 130 zur Verfügung stehenden Schnittstellen Gebrauch macht. Dank dieser Schnittstellen entsteht eine einheitliche und integrierte Struktur, bei der die Benutzerdaten im Netzwerk immer aktuell bleiben. Die Durchlaufzeit für das Anlegen von Konten wird somit erheblich reduziert und die Konten werden dabei immer fehlerlos angelegt.

Vorteile von **UMRA**

- ▶ Durch den Einsatz der Schnittstellen zum Quellsystem werden bisher manuelle IT-Prozeduren automatisiert
- ▶ Eine integrierte Benutzerverwaltung für die verschiedenen Unterrichtssysteme, wie ELU, Bibliothekssystem, Zugangssystem, Email-Anwendungen, etc.
- ▶ Vollständige Datenkonsistenz und immer aktuelle Benutzerkonten
- ▶ Weniger Zeitaufwand für die System- und Anwendungsverwalter durch automatisierte Vorgänge
- ▶ 100 %-tiges Protokollieren aller Aktivitäten in der Domäne
- ▶ Erhöhte Integrität: ihre Domäne ist immer vollständig up-to-date
- ▶ (Komplizierte) Support-Arbeiten können vom Helpdesk oder einem Lehrer ausgeführt werden
- ▶ Ein Passwort für die verschiedene Umgebungen ist möglich (Single Sign On)
- ▶ Vollständige Installation innerhalb weniger Tage

Out-of-the-box-Schnittstellen

UMRA bietet Schnittstellen für alle Systeme an Ihrer Schule

UMRA verfügt über out-of-the-box-Schnittstellen zu verschiedenen Plattformen und Anwendungen, die Schüler- und Lehrerinformationen beinhalten, wie z.B. Active Directory, Exchange, Magister, @VO, ELU's, Bibliothekssysteme, Google Apps, Zugangssysteme und viele andere Systeme. Sowohl innerhalb ihres Netzwerks als auch außerhalb (Hosted).

Studenten-Informationssystem (SIS)

Viele der Daten über Schüler oder Studenten sind schon im Studenten-Informationssystem (SIS) vorhanden. Somit ist das SIS eine sehr gute Quelle für die Benutzerverwaltung. Mit UMRA ist es möglich, Benutzerkonten automatisch zwischen dem Studenten-Informationssystem und dem Active Directory, Live@Edu, eDirectory (Novell), Apple Open Directory und den verschiedenen anderen Unterrichtssystemen zu synchronisieren. Eine Änderung im Studenten-Informationssystem wird von UMRA erkannt und die nötige Maßnahme daraufhin durchgeführt.

Schnittstellen für SIS:

- Lehreroffice
- WinSchool
- SASI
- Magister
- Power Campus
- B&E
- SIMS
- ECO Open
- Infinite Campus
- School Master
- Informat
- Banner
- Merces

Elektronische Lernumgebung (ELU)

Tools4ever bietet mit UMRA verschiedene Verbindungen an, um Daten von Schülern in Elektronischen Lernumgebungen (ELU) vollständig automatisiert zu verwalten. Die Verbindung holt Informationen aus dem Studenten-Informationssystem und übersetzt diese in die Elektronische Lernumgebung. Immer, wenn sich Informationen über einen Schüler ändern, werden diese von UMRA erkannt und automatisch in die Elektronische Lernumgebung importiert.

Schnittstellen für Elektronische Lernumgebung:

- it's learning
- eSchool
- Moodle
- Sharepoint
- Blackboard
- N@tschool
- Moodle Hosted

‘Zuvor brauchten wir für einen Semesterwechsel etwa 14 Arbeitstage, jetzt noch 5 Minuten.’

Mario Göldi, ICT-Leiter in Rapperswil-Jona

