



Externe pagina's integreren in InSite en OutSite

Document-versie: 1.1

Datum: 04-10-2013

© 2013 AFAS Software Leusden

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd worden en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van AFAS ERP Software.

Deze documentatie is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. AFAS Software is echter niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de hierin aangeboden informatie. Aan de inhoud van deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend of aanspraken worden gemaakt.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	1
Videotraining en Profit Help.....	1
Methode 1: Integreren met integratiesleutels.....	1
Stap 1: Gebruiker opent integratiepagina.....	1
Stap 2: Sleutels controleren.....	2
Stap 3: Token genereren.....	2
Stap 4: Token opslaan.....	3
Stap 5: InSite-pagina opbouwen en terugsturen naar gebruiker.....	3
Stap 6: Inhoud frame bij partner opvragen.....	4
Stap 7: Geheime sleutel opvragen.....	5
Stap 8: POST-bericht maken.....	5
Stap 9: Token en sleutels controleren.....	5
Stap 10: Token naar partner sturen.....	6
Methode 2: Integreren zonder integratiesleutels.....	7
Veelgestelde vragen.....	8
Bijlage: inhoud van de token (C# code).....	10

Inleiding

Dit document is een handleiding voor het integreren van externe webpagina's in een InSite- of OutSite-site met integratiesleutels. Dit document is gericht op AFAS Partners die deze techniek willen gebruiken.

Videotraining en Profit Help

Bekijk de volgende Profit Videotraining over het maken van een integratiepagina:

<http://www.youtube.com/watch?v=KOIpwE80Tw>

Dit onderwerp wordt ook toegelicht in Profit Help:

http://kb.afas.nl/profithelp/nl/current2014se/index.htm#Out_Config_Site_iFrame.htm

Methode 1: Integreren met integratiesleutels

U heeft in de video gezien dat u in 'Startmenu / Algemeen / In & OutSite / Site' een type pagina kunt toevoegen en sleutels kunt vastleggen. Het doel van deze sleutels is om gegevens van de huidige gebruiker van InSite of OutSite op een veilige manier door te geven aan de partner.

Algemeen

Omschrijving: !

Omschrijving meervoud: !

Bij het openen van pagina's van dit type pagina wordt de publieke sleutel meegestuurd. Om vanuit de pagina gegevens uit Profit op te halen, moet de bijbehorende geheime sleutel worden meegestuurd.

Publieke integratiesleutel: Vernieuw

Geheime integratiesleutel: Vernieuw

In Profit kunt u een publieke en geheime sleutel vastleggen; deze sleutels moeten bekend zijn bij beide partijen (AFAS klant en AFAS Partner). Doordat de combinatie tussen deze sleutels alleen bij deze partijen bekend is, kan bewezen worden dat ze elkaar kennen.

In het onderstaande voorbeeld wordt gebruik gemaakt van een InSite-site waar een gebruiker op ingelogd is. Zodra de gebruiker een integratiepagina opent, wordt de uitwisseling van gegevens tussen gebruiker en partner gestart.

Stap 1: Gebruiker opent integratiepagina

De gebruiker opent de integratiepagina.



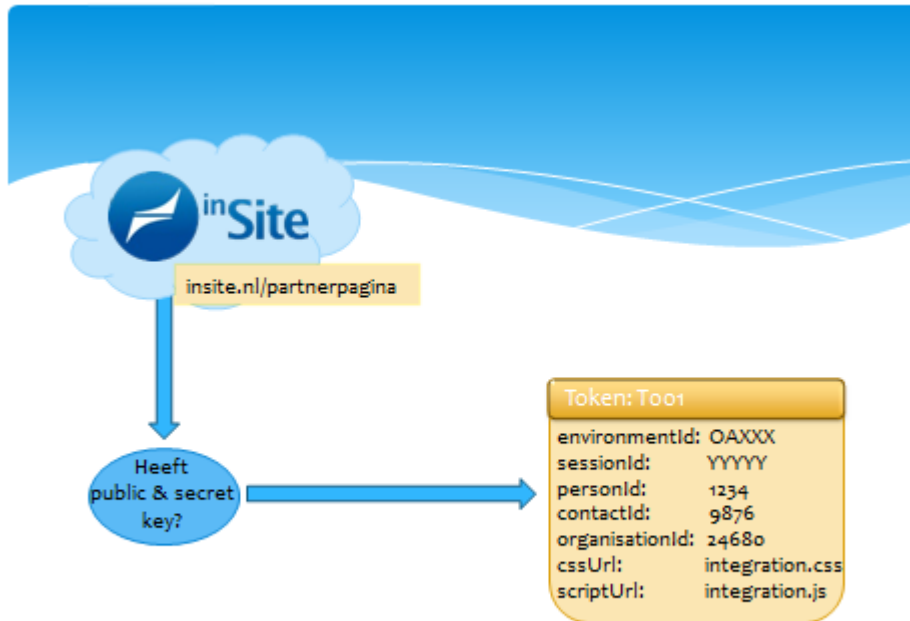
Stap 2: Sleutels controleren

De InSite-pagina controleert of er een publieke en geheime sleutel klaarstaan.



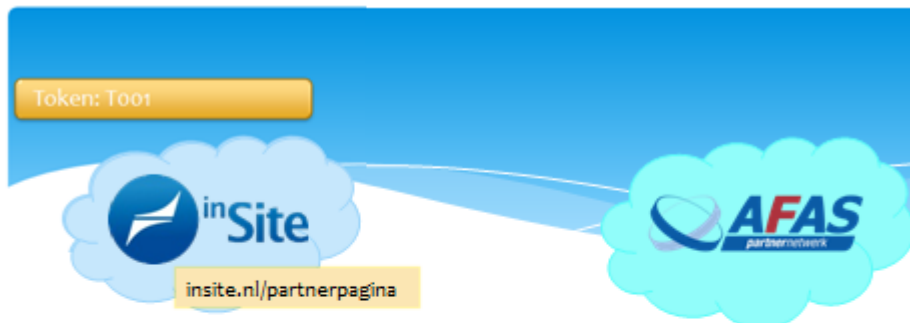
Stap 3: Token genereren

Als de pagina een publieke en een geheime sleutel bevat, dan wordt een token gegenereerd met de gegevens van de huidige gebruiker. Een token is een object met de gegevens van een gebruiker (zie de [bijlage](#) voor inhoud van de token).



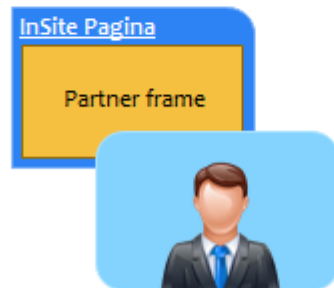
Stap 4: Token opslaan

De token wordt opgeslagen in Profit (en wordt nog niet verstuurd naar de partner).



Stap 5: InSite-pagina opbouwen en terugsturen naar gebruiker

De InSite-pagina wordt opgebouwd en teruggestuurd naar de gebruiker. De html van deze pagina bevat ook een frame die bestemd is voor de pagina van de partner.



Stap 6: Inhoud frame bij partner opvragen

De browser van de gebruiker ontvangt de InSite-pagina en zal een aanvraag doen bij de partner voor de inhoud van de frame.



Aan de URL van het frame zijn door InSite de volgende extra parameters toegevoegd:

```
partner.nl/pagina.html?  
tokenurl=insite.nl/gettoken  
code=T001  
publickey=publ123  
sessionid=YYYYY
```

tokenurl: De URL waarmee de partner de token op kan aanvragen.

code: Op basis van deze code kan achterhaald worden welke token de partner wil hebben.

publickey: De publieke sleutel die in Profit vastgelegd is bij het type pagina.

sessionid: Op basis van deze id. kan later gevalideerd worden of de huidige token nog geldig is voor de huidige gebruiker. Deze id. verandert zodra de gebruiker uitlogt, wisselt van organisatie of administratie (de)activeert.

Stap 7: Geheime sleutel opvragen

Met de publieke sleutel kan de partner de geheime sleutel opzoeken in zijn eigen administratie.

Stap 8: POST-bericht maken

Met de gekregen en opgezochte informatie kan de partner een POST bericht maken. De inhoud van dit bericht is de geheime sleutel en de unieke code waarmee de token geïdentificeerd kan worden. Het bericht moet naar de tokenurl gestuurd worden.

```
HTTP POST insite.nl/gettoken  
  
secret= secr@  
code= T001
```

Stap 9: Token en sleutels controleren

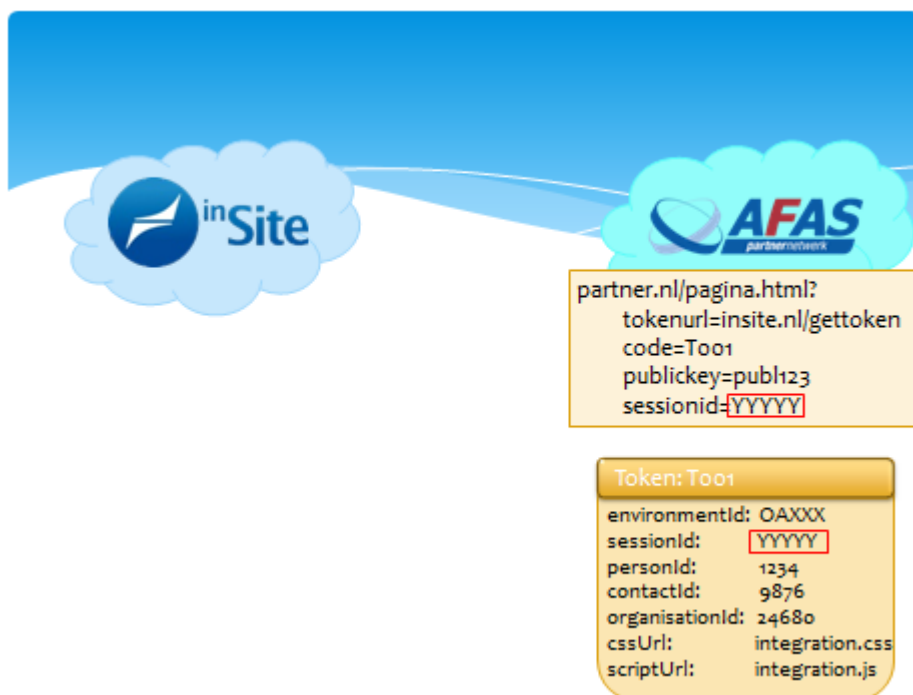
InSite zoekt op basis van het ontvangen bericht de token en controleert o.a. of de geheime sleutel correspondeert met de aangevraagde token.



Zodra de token is gevonden wordt deze uit de Profit-database verwijderd. De token kan dus maar één keer worden opgevraagd. Bovendien moet de token binnen 5 minuten opgevraagd worden, daarna wordt deze verwijderd.

Stap 10: Token naar partner sturen

Nadat de token is gevonden en is gevalideerd stuurt InSite de token in JSON-formaat naar de partner.



De partner kan hierna de token opslaan zodat deze beschikbaar blijft voor de huidige sessie. Bij elke aanvraag van de integratie-pagina moet de partner controleren of de token nog geldig is voor de huidige sessie van de InSite-gebruiker.

Let op: Vanaf Profit Update 2014.1.7 wordt ook de medewerker ID meegestuurd.

Door de URL's van de stylesheet en javascript op te nemen in de pagina kan een écht geïntegreerde ervaring voor de gebruiker gerealiseerd worden.

Methode 2: Integreren zonder integratiesleutels

Als er geen sleutels zijn vastgelegd in Profit worden er andere parameters meegestuurd naar de pagina van de partner in het frame.

```
partner.nl/pagina.html?  
dataurl=insite.nl/getdata
```

dataurl: Met deze URL kan in javascript via de browser een aanvraag gedaan worden om gegevens van de huidige gebruiker op te vragen. Omdat dit proces geheel via de browser van de gebruiker loopt wordt gebruik gemaakt van de sessiegegevens van de In- of OutSite gebruiker.

Via deze simpele integratiemethode kunnen alleen de URL van de huidige stylesheet en de URL van het sizing-script opgevraagd worden.

Hieronder een voorbeeld van het gebruik van de dataurl:

```
$(document).ready(function ()  
{  
    var dataUrl = getParameterByName("dataurl");// Use a function to parse the QueryString  
  
    if(dataUrl.length > 0)  
    {  
        $.ajax({  
            url: dataUrl,  
            dataType: "json",  
            cache: false,  
            success: function (data)  
            {  
                // Load the stylesheet of the insite user  
                $("head").append($("#<link rel='stylesheet' href='" + data.cssUrl + "' type='text/css' />"));  
  
                // Load the scriptfile for automatic setting height of parent frame  
                $.ajax({  
                    url: data.scriptUrl,  
                    dataType: "script",  
                    cache: true // cache this file, insite will renew the scriptUrl if other version is available  
                });  
            }  
        });  
    }  
});  
});
```

Veelgestelde vragen

Hoe moet ik omgaan met een nieuwe aanvraag van de integratiepagina, binnen dezelfde sessie?

Zoals in stap 9 vermeld, wordt de token verwijderd na het afgeven. U kunt dus niet nogmaals controleren op het token. Hier moet u werken met de afgegeven sessie. In stap 6 wordt een sessienummer meegegeven met de aanvraag van de partnerpagina. Voor dit sessienummer wordt een token gegenereerd. Zolang de sessie actief is, is de token ook nog geldig. De werkwijze is dus:

- Bij aanvraag van de partnerpagina komt het sessienummer mee.
- Controleer of voor dit sessienummer een token aanwezig is.
 - o Zo ja, dan kan de pagina getoond worden met de variabelen die bij deze token horen.
 - o Zo nee, dan moet er een nieuwe token opgevraagd worden.

Ik krijg geen token-url terug bij het aanroepen van de integratiepagina

Dit heeft een van de volgende oorzaken

- Bij de integratiepagina zijn geen sleutels vastgelegd. Dit kunt u controleren in Profit in de eigenschappen van het type integratie.
- De partnerpagina draait niet op HTTPS. Er is een versleutelde verbinding nodig voor de token-uitwisseling. Als dit niet zo is, zal de token niet verstuurd worden en zal alleen een data-url verstrekt worden.

Hoe kan ik ervoor zorgen dat bijvoorbeeld een medewerkersID wordt meegegeven aan de aanroep van de partner pagina?

Stel, u wilt op de medewerkerpagina van een specifieke medewerker een cockpit van die medewerker tonen. Dan moet het medewerkers ID aan de partnerpagina doorgegeven worden, zodat de partnerpagina meteen de juiste pagina kan tonen.

Dit is standaard aanwezig in de SSO-oplossing.

Bij het openen de stamkaartpagina staat in de URL de medewerkercode, deze verwijst naar de employee-id van de opgevraagde medewerker.

Als er een integratiepagina op deze stamkaartpagina staat, wordt deze "EmlD" óók meegestuurd naar de externe pagina. Hierdoor is bij de externe pagina ook bekend voor wie de informatie opgevraagd wordt.

Een (schematisch) voorbeeld van hoe de URL's dan kunnen zijn:

De URL van de InSite-pagina:

<https://insite.nl/medewerker-stamkaart-mss-prs?EmlId=BVE>

De URL van de externe integratiepagina:

<https://extern.nl/integratie?tokenurl=insite.nl/gettoken&code=abc&publickey=123&sessionid=yyy&EmlId=BVE>

Dit werkt voor ALLE waarden die na het vraagteken in de URL van InSite-pagina's staan, dus ook voor o.a.:

- Dossieritem
- Persoon
- Organisatie
- Contactpersoon
- Medewerker
- Cursuspagina
- Abonnement
- Organisatie/persoon
- Financiële factuur
- Financiële mutatie
- Debitur
- Crediteur
- Project
- Team
- Voorcalculatie
- Evenement
- Cliënt IB
- Cliënt Vpb
- Productgroep
- Pakbon
- Verkooporder
- Verkoopfactuur
- Vacature
- Sollicitant
- Forecast

Bijlage: inhoud van de token (C# code)

```
public class AfasToken
{
    /// <summary>
    /// Used for validating if the token is for current user.
    /// </summary>
    [JsonProperty("sessionId")]
    internal string SessionId { get; set; }

    /// <summary>
    /// The id of the environment where the site is running in.
    /// </summary>
    [JsonProperty("environmentId")]
    public string EnvironmentId { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The id of current user.
    /// </summary>
    [JsonProperty("userId")]
    public string UserId { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The external id of current person.
    /// </summary>
    [JsonProperty("personCode")]
    public string PersonCode { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The id of current contact.
    /// </summary>
    [JsonProperty("contactId")]
    public string ContactId { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The external id of the organization of current person. Empty in InSite sites.
    /// </summary>
    [JsonProperty("organizationCode")]
    public string OrganizationCode { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The id of current employee. Empty in OutSite sites.
    /// </summary>
    [JsonProperty("employeeId")]
    public string EmployeeId { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The URL of a special integration stylesheet.
    /// Can be used to create an uniform look.
    /// </summary>
    [JsonProperty("cssUrl")]
    public string CSSUrl { get; internal set; }

    /// <summary>
    /// The URL of a special script that manages the sizing of the In- or OutSite site.
    /// </summary>
    [JsonProperty("scriptUrl")]
    public string ScriptUrl { get; internal set; }
}
```