



ClockWise 3.0 update handleiding

Amsterdam / Groningen, 22 januari 2010

ClockWise 3.1 update handleiding

Hieronder vindt u de stappen die gezet moeten worden voor een update naar een ClockWise versie van 3.1 of hoger

Stappen voor het updaten van het urenregistratiesysteem:

1. Database backup maken

Het is aanbevolen voor het updaten van ClockWise naar een versie waarin wijzigingen in de database gemaakt moeten worden een backup te maken van de bestaande database. Met de backup kan altijd terug gegaan worden naar de oude situatie.

Het best geschikt is het commando `mysqldump` dat bij de MySQL installatie onder zowel Linux/Unix als Windows geleverd wordt. Het commando

```
mysqldump --user=clockwiseuser --password=wachtwoord clockwisedb > backup.sql
```

geeft een backup van de database in het bestand `backup.sql`. U dient hiervoor in plaats van `'clockwiseuser'`, `'wachtwoord'` en `'clockwisedb'` de juiste gegevens in te vullen die ook in de ClockWise installatie gebruikt worden.

2. ClockWise backup maken

Het is tevens aanbevolen voor het updaten of upgraden naar een nieuwere ClockWise versie een backup te maken van de ClockWise files. De bestaande files kunnen gekopieerd of verplaatst worden. Het is ook mogelijk de nieuwe ClockWise files in een nieuwe directory te plaatsen.

Let er in ieder geval op dat de gegevens in de `config.php` file (nodig voor de database connectie en andere instellingen van de ClockWise installatie) niet verloren gaan.

3. ClockWise distributie plaatsen

Plaats de directory-structuur zoals die in de distributie staan op de webserver. Let er op dat bij het gebruik van FTP het binary transfer formaat gebruikt wordt, omdat de ClockWise files gecodeerd zijn in een binary formaat.

Zorg ervoor dat in ieder geval de file `config.php` in de root bewerkt kan worden en dat alle files leesbaar zijn voor de gebruiker waaronder de web server draait..

Is de update een patch (te zien aan de letter 'p' in de distributiernaam achter het versie nummer) dan dient de patch over een bestaande installatie van een zelfde versie (te zien aan het nummer in de distributiernaam) geplaatst te worden. Een patch bestaat altijd uit een aantal gewijzigde files, of toegevoegde files, die in een zelfde directory structuur ingepakt zijn als de originele distributie.

4. ClockWise configuratie instellingen overnemen

De nieuwe distributie bevat nog niet de instellingen uit de config.php file van de oude installatie. Neem de instellingen over uit de oude config.php file. Een nieuwere installatie bevat mogelijk extra instellingsmogelijkheden. In dit geval dienen de bestaande instellingenwaarden van deze nieuwe opties (default waarden) gehanteerd worden.

5. ClockWise in setup modus plaatsen

De nieuwere versie van ClockWise heeft mogelijk extra tabellen of wijzigingen nodig in de database. Voor het controleren en updaten van de database gegevens dient de installatie in 'setup modus' geplaatst te worden. In deze modus kunnen normale gebruikers niet inloggen. Wel kan een beheerder (een gebruiker met superuser rechten) inloggen, of kan in het systeem ingelogd worden met een speciaal wachtwoord. Om de installatie in setup modus te zetten dient de volgende wijziging in de config.php gemaakt te worden:

```
$cwsetup = "wachtwoord";
```

Het 'wachtwoord' kan hierbij zelf gekozen worden. Dit wachtwoord kan gebruikt worden voor de in de setup modus extra beschikbare gebruiker met inlognaam 'setup'.

6. Inloggen in de ClockWise 'setup modus'

Er kan nu ingelogd worden in de 'setup modus'. Als u het pakket geplaatst hebt in een directory 'clockwise' in de web directory kunt u het benaderen door `http://<webserver>/clockwise` in te tikken in de browser, waarbij *webserver* staat voor localhost, het ip adres van de server, of een domeinnaam wat aan de server gekoppeld is.

Er kan worden ingelogd met de inlog gegevens van een bestaande gebruiker met superuser rechten, of er kan de speciale gebruiker 'setup' gebruikt worden, waarbij het wachtwoord gebruikt moet worden die in de config.php file ingevoerd is.

7. ClockWise database updaten

In de setup modus dient u de aanwijzingen uit te voeren die op het scherm aangegeven zijn. Als aan alle controles en wijzigingen voldaan is (alle controles zijn groen weergegeven) kunt u weer uitloggen uit de setup modus.

8. ClockWise uit setup modus brengen

Na het doorvoeren van de wijzigingen kan de installatie weer uit de setup modus gebracht worden door de volgende wijziging te maken in de config.php file:

```
$cwsetup = false;
```

De ClockWise installatie is nu klaar voor normaal gebruik.

Database backups

Wij raden het aan om backups te maken van de database van ClockWise, omdat harde schijven en server apparatuur doorgaans een beperkte levensduur heeft. Met een backup van de database kan altijd de oorspronkelijke installatie hersteld worden. Het is onder Windows doorgaans niet genoeg om alleen een tape backup te hebben van de harde schijf, omdat een MySQL installatie zich moeilijk laat terugzetten vanuit een backup.

Het best geschikt is het commando `mysqldump` dat bij de MySQL installatie onder zowel Linux/Unix als Windows geleverd wordt. Het commando

```
mysqldump --user=clockwiseuser --password=wachtwoord clockwisedb > backup.sql
```

geeft een backup van de database in het bestand `backup.sql`. U dient hiervoor in plaats van `'clockwiseuser'`, `'wachtwoord'` en `'clockwisedb'` de juiste gegevens in te vullen die ook in de ClockWise installatie gebruikt worden.

Het is aan te raden om dit commando wekelijks of dagelijks, automatisch te laten uitvoeren door een *cron-job* (onder Unix) of via een *scheduled task* (onder Windows) en het resultaatbestand met de backupdatum in de filenaam te kopiëren of te mailen naar een plek op een andere harde schijf of computer. Ook is het mogelijk om de backup te initiëren vanaf een externe computer, mits de mysql gebruiker die hiervoor gebruikt wordt de juiste rechten heeft.

Ook is het mogelijk voor MySQL een replication server op te zetten die automatisch de meest recente vernaderingen in de MySQL database overneemt.

Voor de verschillende backup strategieën en informatie daarover is veel op het internet te vinden.