



UMN MapServer 6.0 – Was können wir erwarten?

Stephan Holl, Intevation GmbH <stephan.holl@intevation.de>

Astrid Emde, Wheregroup GmbH <astrid.emde@wheregroup.com>

Auch in diesem Jahr gibt es Neues vom MapServer Projekt zu berichten. Zum Zeitpunkt der FOSSGIS Konferenz sind es nur noch 3 Wochen bis zum angekündigten Releasetermin der MapServer Major-Version 6.0 (20. 4. 2011). Auch diese Version bringt wieder viele Neuerungen und Verbesserungen mit sich. Es soll an dieser Stelle an den Vortrag vom letzten Jahr angeknüpft werden und dem Poweruser weitere Features und kommende Funktionen vorgestellt werden.

1 Das MapServer Projekt

Vorab noch ein paar Eckdaten zum MapServer Projekt. Auf der FOSS4G 2010 in Barcelona im September 2010 stellte das MapServer Team den derzeitigen Projektstatus vor (<http://2010.foss4g.org/presentations/3370.pdf>). MapServer ist ein über Jahre gewachsenes und sehr erfolgreiches Projekt, dass schon 1994 ins Leben gerufen wurde. 1997 kam bereits die Version 1.0 heraus. MapServer wird weltweit genutzt und ist in Deutschland sehr weit verbreitet und seit Jahren erfolgreich im produktiven Einsatz.

Die Entwickler- und Nutzergemeinde des MapServer in Zahlen (Stand 04/2011):

- 1878 registrierte Mailadressen bei der MapServer-users Liste
- 403 bei der MapServer-dev Liste
- das PSC verfügt über 12 Mitglieder, das MapServer Projekt hat 25 Committer
- das ms4w-Paket wird etwa 3000-5000mal pro Monat heruntergeladen. Ein Großteil der Installationen von MapServer erfolgt aber sicherlich über die für Linux zur Verfügung stehenden Pakete.

Das Projekt verfügt über einen große deutschsprachiger Anwendergemeinschaft und eine wachsende deutschsprachige Dokumentation (<http://mapserver.org/de/index.html>). Über die Mailing-Liste fossgis-talk-liste@fossgis.de können Sie auch in deutscher Sprache Fragen zu MapServer stellen. Auf der FOSSGIS Konferenz ist MapServer schon seit Beginn vertreten und wird vielen mehr als ein Begriff sein.

2 MapServer 6.0

2.1 Die Neuerungen und Verbesserungen

Nachfolgend werden einige Neuerungen und Verbesserungen aufgeführt, die im Vortrag vorgestellt werden sollen. Die Funktionen und Neuerungen sind dem Release Plan für Version 6.0 (<http://trac.osgeo.org/mapserver/wiki/60ReleasePlan>) entnommen.

- Weitere Renderer (pluggable)
 - CAIRO (PDF/SVG-Ausgabe etc.)
 - AGG
 - KML
 - OpenGL
 - GD
- neue Ausgabeformate
 - KML/ KMZ Unterstützung über das Google SOC Projekt (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3620>), Optimierung aus anderen Projekten; Nutzung von Super-Overlays
 - jedes OGR Format (auch als WFS-Ausgabe)
 - GeoJSON
 - GML3
 - direkte Unterstützung von Tile Caching (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3323>)
- Named Styles und Label zur Wiederverwendung
- SVG Symbol Support
- XML Mapfile Optimierung
- Color ramping, dynamic statistics generation
- Unterstützung von Curved features in PostGIS (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3621>)
- Built in OpenLayers Map Viewer (<http://www.mapserver.org/development/rfc/ms-rfc-63.html>)
- Enable/Disable Layers in OGC Services ([RFC 67 http://www.mapserver.org/development/rfc/ms-rfc-67.html](http://www.mapserver.org/development/rfc/ms-rfc-67.html))
- Verbesserungen im Labeling (lesbare Beschriftungen entlang geschwungener Linien – siehe WMS Benchmarking 2010) <http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3523>
- Definition von STYLE-Blöcken innerhalb von LABEL-Blöcken
- Unterstützung großer Shapedateien (dbf >2GB) (WMS Benchmarking 2010) <https://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3514>
- Parameter wms_extent auch für Raster Layer (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/79>)
- getCapabilities – Ausgabe der <BoundingBox> für jede Projektion, die unter wms_srs aufgeführt wurde (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3602>)
- Unterstützung der WMS Parameter AuthorityUrl und Identifier (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3251>)
- Ausgabe der WMS Parameter keyword, title, abstract für den root-Layer (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3121>)
- Kombinieren von Punktobjekten (<http://trac.osgeo.org/mapserver/ticket/3700>)
- und noch viele große und kleinere Verbesserungen mehr...

2.2 Was ändert sich in der Version 6.0?

Im Laufe der Zeit kommt es auch immer wieder zu Veränderungen. Im MapServer Projekt heißt das, dass Mapfile Parameter sich ändern oder wegfallen können. Dies müssen Sie beim Umzug auf eine höhere Version berücksichtigen. Gegebenenfalls müssen Ihre MapServer Konfigurationsdateien angepasst werden.

Was fällt weg oder ändert sich in der Version 6.0

- GD Support bis auf-PC256 entfällt (d.h. RGB und RGBA entfallen)
- Nativer SVG, PDF entfällt, Support erfolgt über Cairo
- Die Parameter GAP und PATTERN werden nicht mehr im SYMBOL angegeben. Sie sind nun Parameter im STYLE-Block. Ebenso die Carolinesymbol Parameter LINECAP, LINEJOIN, LINEJOINMAXSIZE
- Native Treiber wie (EPPL7, TIFF, etc) werden entfernt. GDAL wird verwendet.

3 Neugierig geworden?

Wir hoffen, dass wir Ihnen einen ersten Einblick in die neue Version geben konnten. Sicher sind Sie neugierig geworden. Über die MapServer Downloads Seite steht die neue Version in Kürze zur Verfügung. Bereits jetzt können Sie die Neuerungen über die Release Candidates testen und gegebenenfalls Feedback an das MapServer Team geben.

<http://mapserver.org/de/download.html>

4 Vielen Dank

Vielen Dank an das MapServer Team und alle, die das Projekt und die neue Version unterstützt haben.

Und nun viel Spaß mit der neuen Version 6.0.

5 Weiterführende Links, Literatur

<http://www.mapserver.org>

Release Plan 6.0: <http://trac.osgeo.org/mapserver/wiki/60ReleasePlan>

Neuerungen in MapServer 6.0: <http://trac.osgeo.org/mapserver/query?status=closed&group=resolution&milestone=6.0+release>

WMS Benchmarking FOSS4G 2010: <http://2010.foss4g.org/presentations/benchmarking2010.pdf>

Deutschsprachige Dokumentation: <http://mapserver.org/de/index.html>

MapServer auf der OSGeoLive: http://live.osgeo.org/overview/mapserver_overview.html

Kontakt zu den Autoren

Stephan Holl

Intevation GmbH
Neuer Graben 17, 49074 Osnabrück
+49 (0)541-335083 663
stephan.holl@intevation.de
<http://www.intevation.de/geospatial>



Astrid Emde

Wheregroup GmbH + Co KG
Eifelstraße 7, 53119 Bonn
+49 (0)228-909038 19
astrid.emde@wheregroup.com
<http://www.wheregroup.com>
<http://foss-academy.eu>

