



## Dicas Técnicas: Localizando os Xrefs – Fevereiro de 2007

**Chris Lindner**

*Chris Lindner é, usuário, consultor, instrutor, desenvolvedor de AutoCAD por mais de 20 anos. Chris é um antigo vencedor do Top DAUG e, atualmente, vice-presidente do conselho de diretores da AUGI. Ele é diretor de Tecnologia do CAD para a WD Partners. Ele pode ser contatado no endereço [chris.lindner@augi.com](mailto:chris.lindner@augi.com)*

Seja bem-vindo à nossa discussão sobre o registro de log ou recursos de localização no AutoCAD®. Neste mês, vamos ver como o AutoCAD pode nos ajudar em nossa atividade xref.

Para possibilitar este logging, você necessitará usar uma variável não-aparente no sistema, XREFCTL. Ajuste para um valor de 1 para ativá-lo e (0) para desligá-lo como é padrão. Ativá-lo automaticamente gerará um arquivo xref log que tem o mesmo nome do desenho. O xref log reterá uma gravação de todas as ações do xref, anexos, remoções e recarregamentos.

### Quem usa

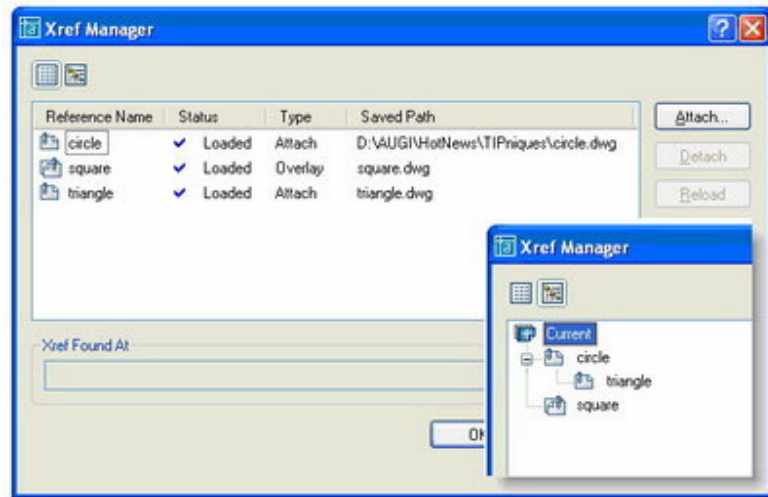
Enquanto isso parecia ser uma idéia boa, eu devo admitir, minha primeira pergunta foi: "Por que quero isso?" Assim, como todo bom membro do AUGI com uma dúvida, eu fui para os fóruns do AUGI para ver se as perguntas que estavam lá podiam me dar uma idéia de como outros membros usavam este recurso. Curiosamente, na busca por XREFCTL apareceram três mensagens. Mais curioso foi que em todas as três mensagens, o remetente tinha confundido a variável XREFCTL com a variável XLOADCTL!

Com isso, eu tentei procurar os grupos de discussão do Autodesk. Esta busca resultou em mais 56 mensagens interessantes. Mas, estranhamente a maioria delas perguntava como se livrar de todos os arquivos .XLG que foram sendo criados! Ok, então eu dei uma olhada em mais ou menos a metade delas (eu tenho uma vida, você sabe!), mas os resultados eram similares aos que eu encontrei no site do AUGI. Apenas para ser justo, eu decidi tentar mais uma busca. Eu digitei "autocad xrefctl" no Google. Adivinha quantos links foram encontrados? Cinquenta (limitando a busca às páginas inglesas)! Uma boa porcentagem delas era referências apenas às variáveis do sistema geral.

Não é necessário dizer que, tampouco isto é muito conhecido ou muito importante. Se não é muito conhecido, então este será um artigo maravilhoso. Se não for muito importante, então eu estou desperdiçando meu tempo! Bem, como eu já vim até aqui, vamos pelo menos dar uma atenção apropriada e ver se podemos achar alguma coisa útil.

### Criando o Log

Primeiro, eu certifiquei-me de que XREFCTL estava ajustado para 1. Então eu criei um conjunto de desenhos chamando-os simplesmente de "círculo" "triângulo," e "quadrado". Eu "xreferi" o triângulo (como um acessório, não trajeto) no círculo. Obviamente, isso criou um arquivo Circle.xlg, porque o xref logging é ativado. Então eu comecei um novo desenho chamado XTracking e "xreferi" no círculo e no quadrado como mostrado no pequeno quadro abaixo. (Nota: O triângulo é alojado debaixo do círculo.)



Depois que o log é criado, cada subsequente ação do xref (attach, detach or reload) começa ser adicionada ao final até que XREFCTL esteja ajustado a 0.

## Observação atenta

Rapidamente, eu achei que muito destes arquivos log podia ficar muito comprido. Apenas vendo os anexos destes dois xrefs (com um ninho), o arquivo log era quase 100 linhas de comprimento! Contendo não somente a informação sobre os xrefs, mas todas suas dependências: blocks, layers, linetypes, text styles, registered applications, and dimensions styles! Em meu exemplo, havia muitas porque eu não criei nada adicional. É evidente que na pressa estes arquivos começariam sem controle. Isto pode ter algo haver com uma das mensagens que eu vi que mencionava uma possível ligação entre XREFCTL=1 e o desempenho do AutoCAD.

```
=====  
Drawing: D:\AUGI\HotNews\TIPniques\XTracking.dwg  
Date/Time: 01/25/07 22:55:04  
Operation: Attach Xref  
  
=====  
  
Attach Xref "circle": D:\AUGI\HotNews\TIPniques\circle.dwg  
  
Update block symbol table:  
  Appending symbol: "triangle"  
Block update complete.  
  
Update layer symbol table:  
Layer update complete.  
  
Update linetype symbol table:  
Linetype update complete.
```



```
Update text style symbol table:
  Appending symbol: "circle|Standard"
Text style update complete.

Update registered application symbol table:
Registered application update complete.

Update dimension style symbol table:
  Appending symbol: "circle|Standard"
Dimension style update complete.

Update plotStyleName dictionary:
PlotStyleName update complete.
"circle" loaded.

Attach Xref "triangle": triangle.dwg

  Update block symbol table:
  Block update complete.

  Update layer symbol table:
  Layer update complete.

  Update linetype symbol table:
  Linetype update complete.

  Update text style symbol table:
  Appending symbol: "triangle|Standard"
  Text style update complete.

  Update registered application symbol table:
  Registered application update complete.

  Update dimension style symbol table:
  Appending symbol: "triangle|Standard"
  Dimension style update complete.

  Update plotStyleName dictionary:
  PlotStyleName update complete.
"triangle" loaded: D:\AUGI\HotNews\TIPniques\triangle.dwg

=====

  Drawing: D:\AUGI\HotNews\TIPniques\XTracking.dwg
Date/Time: 01/25/07 22:55:41
Operation: Overlay Xref

=====

Overlay Xref "square": D:\AUGI\HotNews\TIPniques\square.dwg

  Update block symbol table:
  Block update complete.

  Update layer symbol table:
```



```
Layer update complete.  
  
Update linetype symbol table:  
Linetype update complete.  
  
Update text style symbol table:  
  Appending symbol: "square|Standard"  
Text style update complete.  
  
Update registered application symbol table:  
Registered application update complete.  
  
Update dimension style symbol table:  
  Appending symbol: "square|Standard"  
Dimension style update complete.  
  
Update plotStyleName dictionary:  
PlotStyleName update complete.  
"square" loaded.
```

## Qual o valor?

Novamente, a pergunta levantada é sobre a sua utilidade. Nas buscas mencionadas anteriormente, eu encontrei pouquíssimas ocasiões na qual alguém recomendasse ativar este recurso. Isso era apenas provisoriamente para localizar um problema. Em mais de 20 anos usando o AutoCAD, eu não posso dizer que sempre recorri a este arquivo de registro para qualquer coisa. Eu gostaria de ouvir de vocês, dos Fóruns, se encontraram uma característica mais valiosa do que a que eu dei crédito aqui.

## Algumas sugestões

Eu acho que este xref tracking feature poderia ser melhorado e realmente terminar sendo algo útil. Aqui estão algumas sugestões para o Autodesk:

1. **Um arquivo log por pasta** - a maior queixa parece ser a quantidade de arquivos log que estão sendo criados. Um único log por pasta bastaria se fosse formatado corretamente (veja abaixo "Log format").
2. **Informação do trajeto** - provavelmente seria mais fácil diagnosticar problemas do xref olhando um arquivo log bem projetado do que para abrir um desenho para investigar.
3. **Mais dados** - eu não acho que necessitamos de datas cada vez que um xref é carregado, mas pode ser bom saber quando um xref foi carregado a última vez com sucesso, isso ajuda a determinar quando algo deu erro.
4. **Opções de Log** - melhor do que seguir sempre todas as dependências, permita que os usuários escolham quanta informação querem receber. O mais importante de tudo talvez seja somente o nome e trajeto do xref. Talvez eu me importe somente com layers e blocks, mas não com apps registrados ou linetypes.



5. **Formato do arquivo Log**
  - a. **Divisores adicionais** - é difícil distinguir quando o log está apenas refletindo a abertura de um desenho. É fácil achar quando um xref é anexado ou desanexado.
  - b. **Formato HTML** - eu gostaria de ver HTML- um relatório similar baseado ao relatório que faz os auditores da Batch Standards Checker. Este relatório contém um sumário acima e os detalhes abaixo. É verdade que, este relatório é produzido apenas quando há uma necessidade, mas o ponto é que o log xref atual não é apenas amigável ao usuário. Mesmo uma crescente árvore de "nós" para cada xref seria indiferente. Algumas cores poderiam ser incorporada para sinalizar determinados erros ou avisos.
  
6. **Acesso mais fácil** - atualmente, é preciso saber o nome da variável do sistema de XREFCTL até mesmo para ativá-la. Mesmo se a variável for algo mais lógico como, XREFLOG, isso ajudaria. Ou melhorar, adicionando uma caixa de verificação simples na seção "External Reference" do "Open and Save tab" em Options dialog para "Enable xref logging" aumentaria a probabilidade que isso fosse considerado seriamente.

Quando eu faço estas sugestões, eu percebo que as minhas pesquisas mostraram os problemas desta função. Provavelmente, isso não ocupará um posto muito alto na lista de "reparos" do Autodesk. Mas, em algum momento quando este recurso tornar-se importante outra vez, talvez algumas destas idéias contribuirão para o seu melhoramento. Adicione suas idéias e sugestões no fórum: "Discuta este artigo!".

## Idéias finais

Bem, o que começou como um artigo de "como fazer" terminou mais como um jornal de investigação deste recurso. Eu classifico como uma aventura enquanto escrevia. Espero que isso não tenha sido completamente trivial e irrelevante para você. Sem mais nada, tenho algumas idéias para o novo concurso "Top DAUG" :-). Nos vemos no próximo mês com mais relevantes recursos de localização (espero).